СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
1 ВЗРЫВНЫЕ УСТРОЙСТВА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СУЩНОСТЬ 9
1.1 Понятие, классификация и виды взрывчатых веществ 9
1.2 Понятие, классификация и признаки взрывных устройств 18
2 ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ 37
2.1 Методы обнаружения и проведения поиска взрывоопасных предметов 37
2.2 Тактические и организационно-правовые основы действий сотрудников органов внутренних дел при обнаружении взрывных устройств и взрывоопасных предметов 46
2.3 Меры обеспечения безопасности, проблемы, пути решения 56
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 67
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 71

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы заключается в том, что сложившиеся практика противодействия преступности свидетельствует о наличие прямой связи между уровнем информационного обеспечения сотрудников органов внутренних дел (далее - ОВД) и результативностью борьбы с преступлениями террористической направленности.

На современном этапе развития государства и общества становятся актуальными проблемы повышения эффективности организации оперативнорозыскной деятельности как составляющей всей информационной работы в решении задач борьбы с преступностью в целом и с наиболее опасными ее проявлениями - незаконным оборотом взрывчатых веществ и взрывных устройств. Одним из важнейших направлений совершенствования оперативно-розыскной деятельности сотрудников ОВД в борьбе с данными преступлениями является повышение уровня ее информационноаналитического обеспечения. Данная проблема еще более актуализируется на фоне роста профессионализма преступности, оттока опытных сотрудников ОВД и, как следствие, существенного ослабления профессионального ядра этих подразделений.

Сотрудникам ОВД приходиться напрямую сталкиваются с различными видами взрывных устройств и взрывчатых веществ в ходе осуществления своих профессиональных и служебных обязанностей, именно поэтому получение знаний об указанных объектах можно считать одной из основных задач информационного обеспечения сотрудников ОВД.

Обстановка на территории Российской Федерации требует от сотрудников ОВД при обнаружении взрывных устройств и взрывчатых веществ наличие элементарной базы необходимых знаний и основ инженерной подготовки для эффективной борьбы с преступлениями террористической направленности и обеспечения собственной безопасности.

Объектом выпускной квалификационной работы являются действия сотрудников правоохранительных органов при обнаружении взрывных устройств и взрывоопасных предметов.

Предметом выпускной квалификационной работы выступает комплекс проблем, возникающих в связи с обеспечением безопасности сотрудников правоохранительных органов при обнаружении взрывных устройств и взрывоопасных предметов.

Целью выпускной квалификационной работы является изучение тактических действий сотрудников правоохранительных органов при обнаружении взрывных устройств, а также взрывоопасных предметов.

В соответствии с поставленной целью, были определены следующие задачи выпускной квалификационной работы;

- изучение действий сотрудников правоохранительных органов при обнаружении взрывных устройств и взрывоопасных предметов
- исследовать судебную практику по преступлениям связанных с незаконным изготовлением взрывчатых веществ и взрывных устройств;
- проанализировать деятельность сотрудников правоохранительных органов РФ по противодействию терроризму и экстремизму
- сформулировать меры, принимаемы сотрудниками правоохранительных органов РФ, для обеспечения безопасности сотрудников полиции.

Методологическую основу выпускной квалификационной работы составили общенаучные методы: диалектический метод познания и системного анализа, частно-научные методы: сравнительно-правовой, формально-логический, технико-юридический, системно-структурный и другие методы познания.

Научно-теоретическую базу выпускной квалификационной работы составляют работы известных ученых – криминалистов: А.В. Буданов, Р. С.

Белкин, Г. Г. Зуйков, Ю. М. Дильдин, В. В. Мартынов, А. Ю. Семенов, А. А. Шмырев, А. Г. Егоров, А. И. Колотушкин, и другие ученые.

В качестве эмпирического материала использовались постановления и определения Верховного Суда Российской Федерации, официальные статистические данные, а также информация сети Интернет, затрагивающие различные аспекты исследуемой проблематики.

Нормативную основу выпускной квалификационной работы составляют: Конституция РФ, Уголовный кодекс РФ, Федеральный закон «О полиции», Федеральный закон «О противодействии экстремистской деятельности», Федеральный закон «О противодействии терроризму», и др.

Структура выпускной квалификационной работы состоит из введения, двух глав, разделенных на параграфы, заключения и списка используемых источников.

1 ВЗРЫВНЫЕ УСТРОЙСТВА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СУЩНОСТЬ

1.1 Понятие, классификация и виды взрывчатых веществ

Понятие и классификация взрывчатых веществ позволяют правильно действовать в чрезвычайной ситуации.

Взрыв — распространённое физическое явление, которое сыграло немалую роль в судьбе человечества. Он может разрушать и убивать, а также нести пользу, защищая человека от таких угроз, как наводнение и астероидная атака. Взрывы различаются по своей природе, но по характеру процесса они всегда разрушительны. Эта сила и является их главной отличительной особенностью [13, с. 35].

Проще говоря, взрыв похож на горение обычных горючих веществ, таких как уголь или дрова, но главное отличие состоит в том, что этот процесс происходит очень быстро, в тысячные и десятитысячные доли секунды.

Отсюда, по скорости превращения взрыв делят на два типа — горение и детонация.

При типе горения, передача энергии от одного слоя вещества к другому происходит путем теплопроводности. Подобный тип горения характерен для пороха. Процесс образования газов происходит достаточно медленно, но благодаря этому, при взрыве пороха в замкнутом пространстве (гильзе патрона, снаряда) происходит выбрасывание пули, снаряда из ствола, но не происходит разрушения гильзы, патронника оружия.

При взрыве типа детонации процесс передачи энергии происходит благодаря прохождению ударной волны по взрывчатому веществу со сверхзвуковой скоростью (6-7 тыс. м. в секунду). При этом, газы образуются очень быстро, из-за чего давление возрастает мгновенно до очень больших величин. Этот тип взрыва характерен для тротила, гексогена, аммонита и т.п. веществ [9, с.83].

Под взрывчатыми веществами понимаются химические соединения, механические смеси или сплавы веществ, изготовленные промышленным, кустарным или самодельным способом, которые по своей природе, состоянию или фактическому использованию способны и предназначены под воздействием внешнего источника энергии к взрывчатому превращению (взрыву).

Взрывчатые вещества могут находиться в газообразном, жидком и твердом состоянии или в виде смесей твердых или жидких веществ с твердыми или газообразными веществами.

В настоящее время, когда число различных взрывчатых веществ весьма велико (тысячи наименований), деление их только по физическому состоянию совершенно недостаточно. Такое деление ничего не говорит ни о работоспособности (мощности) взрывчатых веществ, по которой можно было бы судить об области применения того или иного из них, ни о свойствах взрывчатых веществ, по которым можно было бы судить о степени опасности их в обращении и при хранении.

Исходя из общих параметров, выделяют взрывчатые вещества (ВВ) и взрывоспособные смеси (ВС). Кроме того, имеются комбинированные вещества или смеси (КВС), которые обладают различного рода дополнительными эффектами (боевыми воздействиями), что делает их крайне опасными во время применения.

Взрывчатые вещества имеют определенные характеристики, что определено разными аспектами их химической природы и состояния, такими как [13, с. 51]:

- скорость детонации (время мгновенного выделения теплоты);
- теплота (энергия) взрывчатого превращения;
- мощность.
- чувствительность к внешнему воздействию (инициирование);
- скорость детонации (время мгновенного выделения теплоты).

К типичным взрывчатым веществам можно отнести гремучую ртуть, азид свинца, тротил, пластит, нитроглицерин, гексоген, аммонит, дымный и бездымный пороха, и другие аналогичные химические соединения, механические смеси и сплавы веществ, используемые в военно-технических и промышленных отраслях.

Для взрывчатых веществ, используемых в преступных целях, характерны:

− произвольный способ их изготовления (заводской, кустарный, самодельный);

− способность к взрыву;

количественная характеристика, обуславливающая способность взрывчатых веществ к взрывчатому превращению;

− характеристика конкретных обстоятельств использования взрывчатых веществ в целях взрыва.

Взрывчатые вещества можно разделить по различным основаниям, показанных на рисунке 1 [13, с. 52].



Рисунок 1 – Классификация взрывчатых веществ по основаниям

По физическому состоянию взрывчатые вещества подразделяются на:

− газообразные, жидкие, пластичные, гелеобразные, порошкообразные, крупнодисперсные (в виде гранул и чешуек), в виде прессованных и литых шашек цилиндрической и прямоугольной формы, в виде капельно- и пылевоздушных смесей.

По химическому составу взрывчатые вещества подразделяются на 4 основные группы [18, с. 63]:

− индивидуальные химические соединения, их смеси и сплавы;

− индивидуальные химические соединения, их смеси и сплавы;

− взрывчатые смеси индивидуальных ВВ с инертными (невзрывчатыми) добавками, которые придают составам особые эксплуатационные свойства;

− взрывчатые смеси невзрывчатых компонентов, представляющие собой механические смеси твердого горючего и твердого окислителя;

− гетерогенные взрывчатые системы, в которых горючее и окислитель находятся в разном физическом состоянии, взрывчатые свойства проявляются только в определенных условиях при смешении компонентов взрывчатые смеси индивидуальных ВВ с инертными (невзрывчатыми) добавками, которые придают составам особые эксплуатационные свойства;

− взрывчатые смеси невзрывчатых компонентов, представляющие собой механические смеси твердого горючего и твердого окислителя;

− гетерогенные взрывчатые системы, в которых горючее и окислитель находятся в разном физическом состоянии, взрывчатые свойства проявляются только в определенных условиях при смешении компонентов.

Подобное деление дает возможность сделать предположение о том, было ли данное вещество изготовлено в домашних условиях, или оно было синтезировано в лаборатории. В рамках этого направления исследований было выделено в качестве основания для классификации способ изготовления ВВ. По этому основанию ВВ разделены на 3 группы [13, с. 56]:

− взрывчатые вещества промышленного изготовления, состав, свойства, упаковка которых контролируется и соответствует требованиям нормативно-технической документации;

− кустарные взрывчатые вещества, которые изготовлены вне промышленных производств и с соблюдением только основных технических характеристик;

− самодельные взрывчатые вещества, изготовленные в домашних условиях без контроля качества и соблюдения других нормативных требований.

Данные взрывчатые вещества отличаются друг от друга рецептурным составом, морфологическими особенностями, наличием примесей, расфасовкой, упаковочными средствами. По мощности или способности совершать работу в процессе взрывчатого превращения различают ВВ повышенной, нормальной и пониженной мощности. Эталоном мощности служит тротил, поэтому мощность всех других ВВ оценивается по отношению к тротилу.

По чувствительности к инициирующему импульсу выделяют 3 группы ВВ [20, с. 89]:

- первичные взрывчатые вещества. При работе с ними необходима крайняя осторожность. Для таких ВВ слабый удар, трение, открытый огонь или искра практически всегда приводят к взрыву образца (гремучая ртуть, нитроглицерин);
- вторичные взрывчатые вещества. Данные вещества мене опасны в обращении. Их взрыв и детонация вызываются, как правило, срабатыванием инициирующего ВВ (ТНТ, гексоген, пластит, аммонит);
- третичные или скрытые взрывчатые вещества. Указанные ВВ наиболее безопасны в обращении; для их взрыва нужны специальные средства или особые внешние условия. Типичным представителем этой группы является аммиачная селитра. В чистом виде она не представляет особой опасности в обращении и относится к категории пожароопасных

веществ. Но в определенных условиях (большая масса вещества, наличие прочной оболочки заряда, добавкам горючих компонентов, мощный инициирующий импульс в виде взрыва заряда бризантного ВВ) может детонировать

По назначению взрывчатые веществ можно разделить на следующие группы [23, с. 80]:

1. Инициирующие – используются в виде различных составов в электродетонаторах, капсюлях-детонаторах и капсюлях-воспламенителях. Они имеют ряд параметров:

- быстрая возбудимость к взрыву;
- малая мощность;
- сравнительная легкость, но чрезвычайная опасность при изготовлении.

Поэтому эти вещества используются не как основной заряд в ВУ, а как средство инициирования (детонации) основного боевого заряда.

К инициирующим взрывчатым веществам относятся: азид свинца, ТНРС и гремучая ртуть, причем последняя чаще всего используется в самодельном ВУ. Это обусловлено тем, что первые два вещества сравнительно трудны в изготовлении.

2. Бризантные (или дробящие) взрывчатые вещества обладают значительной мощностью и менее чувствительны к внешним воздействиям, чем инициирующие ВВ. Именно они применяются в качестве разрывных зарядов в боеприпасах, а также в качестве концентрированного источника энергии в различных отраслях хозяйства (тринитротолуол, гексоген, сплав тротила с гексогеном ТГ 50/50, ТЭН, аммонит, граммонал и др.).

3. Метательные (пороха) и различные виды ракетного топлива - это медленногорящие взрывчатые вещества, имеющие основной формой взрывного превращения процесс горения. По своему разрушительному воздействию они сильно уступают даже инициирующим взрывчатым веществам. Главной отличительной особенностью метательных ВВ является

замедленное взрывное превращение, что и обусловило второе название - медленногорящие. Все эти вещества могут взрываться только в замкнутом корпусе, так как в противном случае произойдет только горение без взрыва.

4. Пиротехнические составы – используются в осветительных, трассирующих, сигнальных, зажигательных, учебно-имитационных средствах военного назначения. Они создаются на основе пороха, селитры и даже малых доз бризантных ВВ пониженной мощности. Кроме того, в них зачастую вводят различного рода добавки для цветности дыма и пламени (магний, бертолетова соль и др.). Применяют пиротехнические составы террористы крайне редко, и то, главным образом, не для выполнения основной боевой акции, а для создания шумового эффекта. Правда, следует отметить, что как имитаторы заряда взрывных устройств пиротехнические составы применяются сравнительно часто. Не может не вызвать беспокойства широкая продажа в последнее время на территории РФ предметов китайской пиротехники, некоторые из которых по своей мощности превосходят взрывпакеты, и при их достаточном количестве (свыше 300 граммов) изготовление СВУ является более чем реальным делом.

5. Двойного назначения и использования – такие вещества и смеси которые как ВВ изучены и описаны в специальной литературе, в определенный промежуток времени в качестве ВВ использовались в военном деле или промышленности, но по ряду причин (недостаточная эффективность, повышенная опасность, высокая стоимость и др.) были сняты с военнотехнического производства и в настоящее время используются в других отраслях, поскольку обладают другими полезными свойствами. Характерными представителями этих ВВ являются: пикриновая кислота, которая кроме того служит красителем и металлографическим реактивом; нитросорбит и нитроглицерин – лекарственные препараты; аммиачная селитра – удобрение и пр.

По области применения ВВ подразделяются на военные (штатные), применяемые в боеприпасах и других военно-технических изделиях, и

промышленные, предназначенные для использования в горнодобывающей и других отраслях промышленности (аммонит №6 ЖБ, динафталит, углениты Э-6 и №5; патроны ПВП-1-У, ПВП-1-А, СП-1 и др.) [13, с. 55].

Все взрывчатые вещества характеризуются рядом данных, в зависимости от которых данное взрывчатое вещество применяется для решения тех или иных задач.

Наиболее значимые условия:

- чувствительность к внешним воздействиям;
- энергия (теплота) взрывчатого превращения;
- скорость детонации;
- бризантность;
- плотность;
- химическая стойкость;
- продолжительность и условия работоспособного состояния;
- нормальное агрегатное состояние;

Достаточно полно свойства взрывчатых веществ можно описать, используя все девять характеристик. Однако для понимания в целом того, что обычно называют мощностью или силой можно ограничиться двумя характеристиками: «Бризантность» и «Фугасность».

Бризантность — характеристика взрывчатого вещества, мера его способности к местному дробящему воздействию на среду, в которой происходит взрыв. Величина бризантности дает понятие о том, насколько быстро образуются при взрыве газы [11 С.65–73]. Из этого следует что чем выше бризантность того или иного взрывчатого вещества, тем лучше оно годится для снаряжения снарядов, мин, авиабомб и т.д. Такое взрывчатое вещество при взрыве лучше раздробит корпус снаряда, придаст осколкам наибольшую скорость и создаст более сильную ударную волну.

Фугасность – это способность разрушить и выбросить из области взрыва, окружающие материалы (грунт, бетон, кирпич и т.п.). Это зависит от количества, образовавшегося при взрыве газа, чем больше его образуется,

тем дальше будет, и ударная волна [11 С.65–73]. Измеряется фугасность в кубических сантиметрах (куб.см.).

Для различных целей подходят различные взрывчатые вещества. Например, для взрывных работ в грунте (в шахте, при устройстве котлованов, разрушении ледяных заторов и т.п.) больше подойдет взрывчатые вещества, обладающие наибольшей фугасностью, а бризантность подойдет любая. А для снаряжения снарядов в первую очередь ценится высокая бризантность и не столь фугасность.

Пусть все характеристики тесно связаны друг с другом и изменение одной из них влечет изменение и всех остальных, но есть более простой, а главное реальный способ сравнить мощности различных взрывчатых веществ. Он называется «тротиловый эквивалент». Его суть заключается в том, что мощность тротила условно принята за единицу (похожее измерение применяется и в машинах, где за единицу мощности автомобиля берется мощность одной лошади). А все остальные взрывчатые вещества сравниваются с тротилом.

В преступной деятельности получили распространение несколько видов самодельных взрывоспособных смесей, изготавливаемых из широко доступных исходных компонентов. Это смеси, приготовляемые на основе аммиачной селитры, натриевой и калиевой селитры, хлората или перхлората калия, зажигательной массы спичечных головок и т.п. Не стоит забывать, что стремительный прогресс науки и техники, наряду с благом, несёт в себе и зло, предоставляя возможность злоумышленникам обернуть достижения человечества против него самого. Так, например, если раньше основным вооружением террористов были ручные бомбы и однозарядные пистолеты, то теперь для проведения терактов может использоваться весь арсенал средств, изобретённых человечеством холодное и огнестрельное оружие, взрывчатые и химические отравляющие вещества и многое другое.

1.2 Понятие, классификация и признаки взрывных устройств

Под взрывными устройствами следует понимать промышленные или самодельные изделия, функционально объединяющие взрывчатое вещество и приспособление для инициирования взрыва (запал, взрыватель, детонатор и т.п.).

Взрывное устройство представляет собой изделие, конструктивно предназначенное для производства химического взрыва и обладающее поражающими действиями.

Что касается правоприменительной практики, то в современных условиях более пригодно определение ВУ, которое дает А.Д. Матюшенков: «ВУ – это промышленные, кустарные и самодельные изделия однократного применения, в конструкции которых предусмотрено создание поражающих факторов или выполнение полезной работы за счет использования энергии взрыва заряда ВВ или взрывоспособной смеси» [26, с. 207].

Несколько иное определение дает Романов Г.И. По его мнению под взрывными устройствами понимаются «такие предметы и изделия, которые содержат заряд взрывчатого вещества или взрывоспособной смеси, устройство для его инициирования, то есть для производства взрыва (детонатор) и контрольно - исполнительный механизм, которые позволяют при определенном внешнем воздействии или в заранее обусловленный промежуток времени побудить горение или детонацию заряда с последующим его взрывом» [33, с. 24].

Взрывное устройство характеризуется следующими основными признаками (рисунок 2).

Взрывные устройства в зависимости от их природы состояния обладают определенными взрывчатыми характеристиками (рисунок 3).

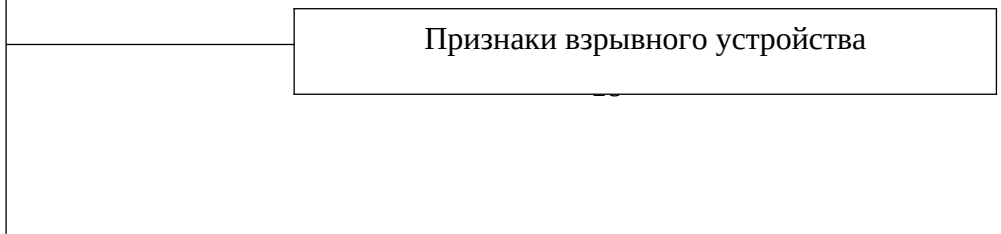



Рисунок 2 – Основные признаки взрывных устройств

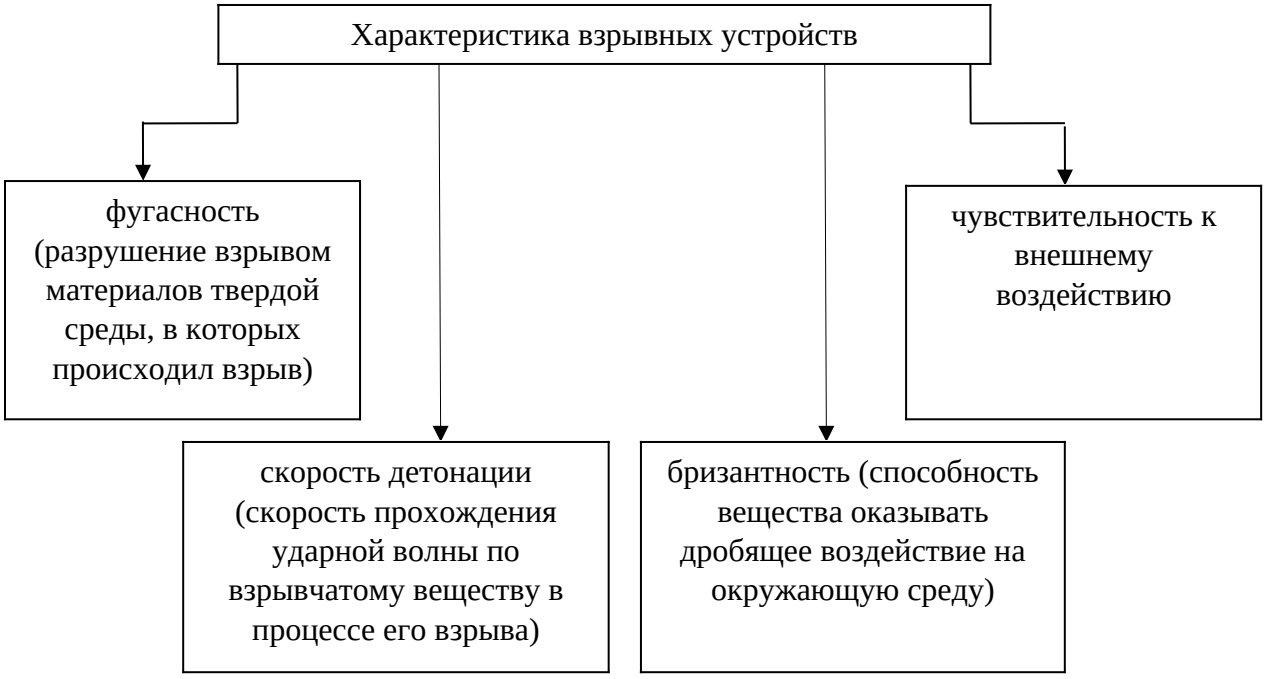

Рисунок 3 – Характеристика взрывных устройств

Классификация взрывных устройств может быть произведена по основаниям (рисунок 4).



Рисунок 4 – Классификация взрывчатых устройств по основанию

По принципу действия:

- метаемые взрывные устройства (ручная граната);
- выстреливаемые взрывные устройства (снаряды, мины, гранаты, выстрелы, применяемые только совместно с оружием).

По механизму приведения в действие:

- огненного типа;
- химического типа;
- механического типа;
- электрического типа;
- радиоуправляемое;
- комбинированного типа.

По назначению:

- взрывные устройства военного назначения (предназначены для поражения живой силы противника, повреждения техники, разрушения сооружений и укреплений в условиях ведения боевых действий);

- взрывные устройства народно-хозяйственного или промышленного назначения (предназначены для производства взрывных работ в промышленности, например, буровзрывные работы в шахтах и карьерах).

По мощности взрывчатого вещества (в тротиловом эквиваленте):

- взрывные устройства большого мощности (с зарядом массой более 250 г.);
- взрывные устройства средней мощности (с зарядами массой от 100 до 215 г.);
- взрывные устройства малой мощности (с зарядами массой от 50 до 100 г.).

По степени управляемости:

- управляемые взрывные устройства (по проводам, радиосигналам);
- неуправляемые взрывные устройства (срабатывающие при воздействии на чувствительный элемент).

Основными составляющими взрывного устройства являются:

- корпус;
- средство взрывания;
- заряд взрывчатого вещества.

Корпус является объединяющим конструктивным элементом взрывного устройства. Он может служить для компоновки, маскировки, защиты заряда взрывчатого вещества от внешних воздействий, придания формы, образования осколков, обеспечения взрывного горения взрывчатого вещества и других целей. Встречаются взрывные устройства, не имеющие корпуса, а также с корпусом, состоящим из нескольких оболочек. В инженерных боеприпасах типа мин-ловушек в целях их маскировки корпусом служат предметы бытового назначения.

Средство взрывания — это устройство, предназначенное для возбуждения (инициирования) взрыва имеющегося заряда взрывчатого

вещества. Средство взрывания, независимо от конструктивного решения, включает в себя два основных компонентов:

- средство инициирования;
- исполнительный механизм.

По виду взрываемого превращения (горение либо детонация) средства инициирования делятся на две группы:

- средства воспламенения;
- средства детонации.

Различают тепловые, ударные и электрические средства воспламенения. Наибольшее распространение получили ударные и электрические.

Ударные средства воспламенения включают в себя накольные и ударные капсюли-воспламенители, капсюльные втулки, механические и терочные воспламенители. Электро- воспламенитель преобразующий электрическую энергию в тепловую, состоит из воспламенительного состава, нити накаливания и двух проводников, подключенных к источнику тока.

К средствам детонации относятся капсюли-детонаторы, электродетонаторы, запалы, промежуточные детонаторы в виде высокобризантного взрывчатого вещества и детонирующие шнуры, как средства передачи детонирующего импульса. К средствам передачи детонирующего импульса относятся огнепроводные и детонирующие шнуры.

Исполнительные механизмы, являющиеся в некоторых видах средств взрывания одними из конструктивных элементов, могут быть представлены накольными и ударными механизмами, замыкателями и т.д.

В современных видах боеприпасов средство взрывания нередко объединяют средства инициирования, исполнительный механизм, замедлитель и другие элементы в одном блоке, называемом взрывателем.

Взрыватели классифицируются по принципу действия, местоположению в боеприпасе, принадлежности и т.д. Так по принципу действия различают ударные, дистанционные и неконтактные.

Дистанционные и неконтактные, в свою очередь, имеют ряд разновидностей, например, механические, электрические, гидростатические, пиротехнические, магнитные, акустические, инфракрасные, оптические и др. [25, с. 131].

В военном, при производстве взрывных работ, а также в преступных целях применяются огневой, электрический, электроогневой, механический, химический способы взрывания.

Под способом взрывания понимается совокупность приемов и технических средств, которые обеспечивают инициирование зарядов взрывчатого вещества в заданный промежуток времени и в необходимой последовательности. От выбранного способа взрывания во многом зависит как эффективность взрыва, так и безопасность лица, его осуществляющего. Например, способ взрывания с применением капсюль-детонатора, огнепроводного шнура и средств его зажигания (спички) называется огневым.

В преступных целях применяются следующие виды самодельных взрывных устройств [26, с. 207]:

- собранные полностью из элементов промышленного изготовления, предназначенных для производства взрыва;
- выполненные с использованием отдельных элементов взрывных устройств промышленного изготовления;
- выполненные с использованием отдельных деталей и узлов промышленного изготовления, не относящихся к конструкциям промышленных взрывных устройств;
- полностью самодельные.

Самодельные взрывные устройства нередко используются для совершения различных преступлений, в частности хулиганских и браконьерских целях, для совершения убийств и покушений на жизнь людей, террористических актов, для проникновения в хранилища и др.

В качестве оболочек самодельных взрывных устройств используются корпуса различных предметов бытового назначения (электробритв, радиоприемников, электрофонарей и др.), почтовые отправления (посылки, бандероли, письма), стандартные упаковки предметов, монтажные коробки, металлические трубки и др.

Согласно п. Постановления Пленума РФ 12 2002 «О практике по о вымогательстве незаконном обороте боеприпасов, взрывчатых и устройств» ПВС) указывается, под боеприпасами понимать вооружения метаемое снаряжение и иностранного определенные целью цели и в себя метательный вышибной или их [7]

Так же что категории боеприпасов артиллерийские снаряды мины, - подрывные заряды мины, ручные реактивные гранаты, ракеты, авиабомбы т.п., вне от или у них с целью взрыва, для целей, а того и виды к оружию, независимо калибра, произведенные или способом, что сигнальные, холостые, строительные, учебные иные которые не поражающего элемента пули, картечи т.п.) и предначертанные для цели, относятся боеприпасам, взрывчатым и взрывным Взрывными , ПВС о обороте оружия промышленные самодельные функционально объединяющие вещество и для взрыва взрыватель, детонатор т.п.).

Стоит отметить, что судебная практика в отношении признания каких-либо предметов взрывными устройствами или боеприпасами имеет противоречивый характер. Так, например, в Постановлении Президиума Верховного Суда РФ от 14 февраля 2007 г. № 549-П06 рассматривается случай, в рамках которого, гражданин К., в период с июля по август 1997 года осуществлял хранение двух ручных гранат типа РГД – 5. По своим характеристикам, данные гранаты относятся к боеприпасам [28]. Кроме того, на практике встречаются случаи, когда судебные органы вступают в противоречие с позицией Пленума ВС и признают гранаты взрывными устройствами. Примером может служить определение Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ от 29 июня 2006 г. № 88-о06-21[36]/

Выделение взрывных устройств, которое содержится в действующем уголовном законодательстве, в качестве самостоятельного предмета преступления, считается неудачным, по таким причинам как:

- они фактически подпадают под установленные понятия боеприпасов;
- учитывая тот факт, что они содержат не только непосредственно взрывчатые вещества, но и средства для создания и ускорения взрывов, уголовная ответственность за незаконный оборот указанных предметов, практически не различается.

Таким образом, считается, что, взрывные устройства, бесспорно, наиболее общественно опасны, чем взрывчатые вещества и иные предметы вооружения, позволяющие взорвать с применением дистанционного управления, с выбором необходимого времени, уменьшить риск обнаружения виновного и т.д. Представляется вполне естественным, что незаконный оборот устройств, которые характеризуются как взрывные, должен наказываться максимально строго, в частности, намного строже, чем оборот взрывчатых веществ. Специфика таких устройств такова, что тяжело допустить их законное применение частными лицами.

В случае если боеприпасы не были признаны взрывными устройствами, это не так страшно. Однако все действия, которые совершены с боеприпасами, должны наказываться аналогичным образом. Например, по ст. 222 УК РФ. Тем не менее, имеются можно привести пример иного рода. Так согласно , ч. 1 ст. 212 УК РФ «Массовые беспорядки» орудиями преступления являются огнестрельное оружие, взрывчатые вещества, взрывные устройства, но не отмечается о боеприпасах. В ч. 1 ст. 346 УК РФ «Умышленное уничтожение или повреждение военного имущества», наоборот, упоминается о боеприпасах, но отсутствуют упоминания о взрывных устройствах. В следствии чего, отнесение предмета к какой либо категории, является принципиально важным аспектом при квалификации преступления [2].

Пожалуй, нет сейчас в мире ни одного государства, которое не сталкивалось бы с проблемой использования самодельных взрывных устройств. В качестве примера можно привести печальный опыт террористического акта в Петербургском метрополитене. Около 14 часов 33 минут местного времени произошёл взрыв в вагоне поезда на перегоне между станциями метрополитена «Сенная площадь» и «Технологический институт». По данным агентства «Интерфакс», стало известно, что в поезде сработало самодельное взрывное устройство. Взрывное устройство было оставлено в вагоне поезда в портфеле. Источники российских информационных агентств говорят, что в поезде могли сработать сразу два взрывных устройства. Второе самодельное взрывное устройство, мощность которого составила 1 килограмм в тротиловом эквиваленте было замаскировано под огнетушитель на «Площади Восстания», его успели обезвредить взрывотехники.

Самодельные взрывные устройства давно стали излюбленным орудием террористов международного масштаба, чаще всего применяются взрывчатые устройства – ловушки, взрывчатые устройства – сюрприз и взрывчатые устройства, имеющие дистанционное управление.

Взрывчатые устройства - ловушки это [10, с. 43]:

- взрывчатые устройства, находящееся внутри потерянного или забытого предмета (кейс, телефон, скрипка и т.п.), и срабатывающее либо сразу же при прикосновении к нему, либо при попытке воспользоваться им по прямому назначению (открыть кейс, включить телефон и т.д.);
- замаскированный заряд взрывчатые устройства, связанны с находящимся на виду предметом, способным привлечь внимание (кошелек, пачка денежных купюр, наручные часы и т.п.), которые якобы потеряны и бесхозно валяются на земле. Срабатывают при перемещении предмета с места.

Взрывчатые устройства-сюрприз — это установленное взрывчатое устройство в или на каком-либо предмете (ящике письменного стола, дверце

шкафа), которыми обычно пользуются. Взрывчатые устройства - сюрпризы могут быть в книгах (срабатывают при снятии книги с полки), авторучке срабатывает при нажатии), а также, бутылке, бильярдных шарах, свистках, курительных трубках.

Взрывчатые устройства, имеющие дистанционное управление – не стоит забывать, что террористы так же следят за техническим прогрессом и пользуются его благами, в действие, данное взрывное устройство приводиться радиоуправляемый сигналом, или даже при помощи обыкновенного мобильного телефона. Так преступники могут на безопасном для себя расстоянии наблюдать за местом «закладки» и привести бомбу в действие при максимальном скоплении людей.

Чаще всего террористами используются взрывные устройства, подложенные на объект заранее – закладки.

Установка их требует от преступника предварительного проникновения на объект.

Закладки могут быть:

- очевидные;
- закамуфлированные.

Закладки второго типа могут маскироваться под любой обычный предмет (огнетушитель, видеокассета, магнитофон, мешок сахара и т.д.).

Распространенным способом доставки взрывчатого устройства к объекту взрыва так же являются почтовые отправления: посылки, бандероли, письма, пакеты. Получение бандероли или посылки, чтобы притупить бдительность адресата их обычно красочно упаковывают и фигурно перевязывают, стараясь избегать демаскирующих признаков о наличии взрывчатого устройства.

Виды почтовых взрывчатых устройств:

Взрывчатые устройства в почтовых отправлениях обычно имеют взрывной заряд, источник питания (как правило батарейки), детонатор, а также выключатели и спусковой механизм, соединённые между собой

проволочкой. Срабатывают при вскрытии, либо при изъятии содержимого из бандероли. В последнее время самым распространенным видом взрывчатого устройства для писем является пластиковая взрывчатка различных марок («Самтекс», «С-4», «Дета», «Пластид»). К её достоинствам относятся: стабильность, мощность, практическое отсутствие запаха, возможность придать ей любую форму.

Большинство современных писем-бомб гораздо тоньше и более компактно, что значительно усложняет их дальнейшее обезвреживание. Единственным способом определения таких писем и посылок может быть их сканирование на рентгеновской установке или детекторе определения взрывчатых веществ.

Не менее популярными являются транспортные взрывчатые устройства. Они могут устанавливаться:

- под средства передвижения;
- по маршруту;
- в транспортное средство.

Подобное взрывчатое устройство было установлено под автомобилем командующего Внутренними войсками МВД генералом А.А. Романова. Покушение состоялось 06.10.1995 года около часа дня в тоннеле близ площади «Минутка» в Грозном. Романов ехал на встречу с Русланом Хасбулатовым из Ханкалы, когда произошел взрыв фугасного устройства, которое подорвали дистанционно.

Исследуя главный вопрос можно сказать, что ежедневно по телевидению и во всемирной сети появляются сообщения о том, что был совершен террористический акт, или поступила информация о заложенном взрывном устройстве, и все силы и средства были брошены на предотвращение угрозы. Подрывы террористов или заложенных взрывных устройств в поездах, самолетах, на станциях метро, международные террористические организации, такие как «Игил», «Братья-мусульмане», «Имарат Кавказ», «КатибаГураба» и д.р.

В Федеральном законе «О противодействии терроризму» есть информация о том, что включается в террористическую деятельность, а также само понятие «терроризм» [5]. Терроризм – это идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий.

Идет еще более подробная конкретизация понятия терроризма, данного в ФЗ «О противодействии терроризму» в части 1 статьи 205 УК РФ. Это «совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в целях воздействия на принятие решений органами власти или международными организациями» [2, 5]. Идеология насилия и практика воздействия на органы власти, связанная с устрашением населения или иными насильственными действиями против реального перечня таких действий. Определение, данное в Уголовном Кодексе РФ, является более конкретным и юридически верным, чем определение в ФЗ «О противодействии терроризму», почему не используется единое определение остается не ясным.

Анализ судебной практики свидетельствует о том, что большинство лиц осуждено за содействие террористической организации «Исламское государство» (далее – «ИГИЛ»), деятельность которой запрещена на территории РФ решением Верховного Суда РФ от 29.12.2014.

Так, Московским окружным военным судом 02.02.2017 житель г. Твери осужден по ч. 1 ст. 205.1 УК РФ [33].

В судебном заседании установлено, что в 2014 году у него сформировался преступный умысел, направленный на содействие

террористической деятельности в форме финансирования терроризма путем предоставления денежных средств участнику «ИГИЛ». Реализуя свой преступный умысел, 23-летний осужденный, используя банковский терминал, расположенный в городе Твери, осознавая, что предоставляемые им средства необходимы члену НВФ «ИГИЛ» для участия на территории Сирийской Арабской Республики в вооруженном формировании, перечислил ему 2 000 рублей на банковскую карту. Данные денежные средства обналичены в городе Стамбул Турецкой Республики.

Приговором суда назначено наказание в виде 5 лет лишения свободы со штрафом 200 000 рублей с отбыванием наказания в исправительной колонии общего режима.

В связи с согласием обвиняемых с предъявленным обвинением в порядке гл. 40 УПК РФ, то есть без исследования доказательств в судебном заседании, судом рассмотрено 2 уголовных дела террористической направленности в отношении 4 лиц.

В частности, в Московском окружном военном суде в соответствии с гл. 40 УПК РФ рассмотрено уголовное дело по обвинению в отношении двух граждан РФ и гражданина Республики Кыргызстан в совершении преступлений, предусмотренных ч. 1 ст. 205.1 УК РФ.

Гражданин РФ и иностранный гражданин осуждены за содействие террористической деятельности путем склонения лиц к совершению преступления, предусмотренного ст. 205.5 УК РФ, устанавливающей уголовную ответственность за организацию деятельности террористической организации и участие в деятельности такой организации.

Установлено, что с мая 2016 года по 01.07.2016 они совместно путем убеждения, религиозных призывов к солидарности и сплоченности, используя религиозную исламистскую литературу, фото и видеоматериалы террористического характера, склонили 11 человек к участию на территории Сирии в деятельности «ИГИЛ», в связи с чем у последних сформировалось убеждение в необходимости вступления в состав «ИГИЛ» и вооруженной

борьбы «джихада» в целях создания исламского теократического государства «Халифат», установления радикальных исламских порядков на территории всей Сирии и иных светских государств.

Преступная деятельность по содействию террористической деятельности 02.07.2016 пресечена в городе Твери УФСБ России по Тверской области, в результате чего выезд склоненных ими к участию в «ИГИЛ» лиц на территорию Сирийской Арабской Республики был предотвращен.

Кроме того, указанным приговором осуждены двое граждан РФ за содействие террористической деятельности путем финансирования терроризма. В период с 15.08.2015 по 22.06.2016 ими перечислено в целях финансирования организации «ИГИЛ» в общей сложности 183 428 рублей.

Приговором суда двое осуждены к 6 годам лишения свободы каждый, третий участник по совокупности двух преступлений – к 7 годам 6 месяцам лишения свободы, с отбыванием наказания в исправительной колонии общего режима.

Опыт последних лет, особенно в нашей стране, показал, что террористы чаще всего используют взрывные устройства, отдавая им предпочтение при решении проблем политического, религиозного или этнического характера. Применение взрывных устройств отчасти объясняется простотой достижения цели, а также низкой стоимостью используемых технических средств.

На сегодняшний день ситуацию на территории Российской Федерации наглядно демонстрируют данные статистики:

В 2017 г. на территории Российской Федерации было зарегистрировано 1 тыс. 871 преступление террористического характера. Больше половины таких преступлений выявляет полиция (в 2017 году - 1 тыс. 082 31 террористических) и ФСБ (в 2017 году - 741 террористических преступлений). Число преступлений, связанных с терроризмом, сократилось на 16% по сравнению с 2016 годом (в 2016 году – 2227) [31].

Число преступлений террористической направленности в России в 2020 году увеличилось почти на 30%, экстремистских — на 42%, следует из статистических данных МВД России.

«В январе — декабре 2020 года зарегистрированы 2342 преступления террористического характера (+ 29,7%) и 833 преступления экстремистской направленности (+ 42,4%)», — говорится в данных.

В статистике указано, что из общего числа таких преступлений 623 совершены в этом году, из них — 71 на стадии приготовления к покушению, 226 — за пределами России.

МВД также сообщило, что ущерб от преступлений за прошлый год составил 512,8 миллиарда рублей, это на 18,3% меньше, чем за предыдущий год. При этом ущерб от экономических преступлений — 339,5 миллиарда рублей.

«Тяжкие и особо тяжкие преступления в общем числе выявленных преступлений экономической направленности составили 61,2%. Подразделениями органов внутренних дел выявлены 88,5 тыс. преступлений экономической направленности», — отмечается в статистике.

27 декабря 2017 года около 19 часов вечера в супермаркете "Перекресток" на Кондратьевском проспекте в Санкт-Петербурге произошел взрыв. Взрывное устройство, начиненное поражающими элементами, сработало в камере хранения магазина. Его мощность составила двести граммов в тротиловом эквиваленте. В результате теракта пострадали 18 человек [33].

3 апреля 2017 года днем на перегоне между станциями «Сенная площадь» и «Технологический институт-2» петербургского метро произошел взрыв. Еще один взрыв, на станции «Площадь Восстания», удалось предотвратить благодаря своевременному обнаружению самодельного взрывного устройства. В результате теракта погибли 15 человек и сам террорист-смертник, пострадали свыше 60 человек.

В конце 2013 года в Волгограде произошел двойной теракт. 29 декабря в 12.43 на железнодорожном вокзале в Волгограде прогремел взрыв на первом этаже перед рамками металлодетекторов. Бомбу привел в действие террорист-смертник, когда его остановили для досмотра. Погибли 18 человек, десятки пострадали. Второй за сутки теракт в Волгограде был совершен 30 декабря в 08.27 в троллейбусе, следующем по маршруту №15. Переполненное транспортное средство двигалось в час пик из спального района в центр города. Взрыв произошел в тот момент, когда троллейбус отъезжал от остановки «Качинское училище», находящейся неподалеку от рынка в Дзержинском районе города. В результате взрыва погибли 16 человек. В результате двух терактов погибли 34 человека, 78 человек были госпитализированы с травмами различной степени тяжести.

3 мая 2012 года возле поста полиции на выезде из Махачкалы был совершен двойной теракт. Вначале взорвалась машина со смертником. Спустя небольшой промежуток времени прогремел второй взрыв — бомба была заложена в автомобиле «Газель». В итоге погибли 13 человек, более 100 пострадали.

24 января 2011 года в международном терминале московского аэропорта «Домодедово» произошел взрыв. Взрывное устройство, начиненное металлическими поражающими элементами, привел в действие террорист-смертник, находившийся в толпе встречающих. Погибли 37 человек, более 120 были госпитализированы.

9 сентября 2010 года у входа на центральный рынок Владикавказа смертник на автомобиле «Волга» привел в действие бомбу мощностью 30-40 килограммов тротила. Жертвами теракта стали 19 человек, более 200 получили ранения.

26 мая 2010 года взрывное устройство сработало в центре Ставрополя. Теракт произошел возле здания, прилегающего к ставропольскому Дому культуры и спорта, за 15 минут до концерта чеченского ансамбля танца «Вайнах». Сработало безоболочное взрывное устройство, эквивалентное 400

граммам тротила и начиненное поражающими элементами. В результате погибли восемь человек, а 57, в том числе 14 сотрудников правоохранительных органов получили ранения.

29 марта 2010 года с интервалом менее часа на станциях московского метрополитена «Лубянка» и «Парк культуры» Сокольнической линии произошло два мощных взрыва. В 07.57 мск на станции метро «Лубянка» произошел взрыв во втором вагоне электропоезда, следовавшего по маршруту станция «Улица Подбельского» — станция «Юго-Западная». В 08.36 мск на станции метро «Парк культуры» произошел второй взрыв в третьем вагоне электропоезда, следовавшего по маршруту станция «Юго-Западная» — станция «Улица Подбельского». Непосредственно в результате двух взрывов погибли на месте 36 человек, из них 24 — на станции метро «Лубянка» и 12 — на станции метро «Парк культуры». В последующие дни в больницах скончались еще четыре человека. Пострадали около 160 человек.

Вечером 27 ноября 2009 года скорый поезд 166 «Невский экспресс» сообщением Москва-Санкт-Петербург потерпел крушение на Октябрьской железной дороге неподалеку от населенного пункта Ерзовка, примерно в километре от административной границы Новгородской и Тверской областей. По данным ФСБ РФ, причиной крушения стал взрыв самодельного устройства мощностью семь килограмм в тротиловом эквиваленте. В результате взрыва, который произошел под локомотивом, с рельсов сошли три последних вагона поезда. В катастрофе погибли 28 человек, более 90 были ранены. Днем 28 ноября во время осмотра места ЧП следственной группой произошел еще один взрыв — бомба была приведена в действие с мобильного телефона в тот момент, когда рядом с ней находились следователи. Второе взрывное устройство сработало не в полную силу, пострадали несколько сотрудников Следственного комитета при прокуратуре РФ.

26 июля 2009 года террорист-смертник подорвал себя у входа в здание театрально-концертного зала в Грозном. Взрыв прогремел в 40 метрах от входа в концертный зал. В здании театрального комплекса, куда пытался проникнуть террорист, в это время находились 800 зрителей. В результате взрыва погибли шесть человек, в том числе четыре офицера милиции. На воскресном спектакле в театрально-концертном зале должен был присутствовать президент Чечни Рамзан Кадыров. Глава республики рассказал, что опоздал на спектакль, задержавшись на одном из объектов.

6 ноября 2008 года на одной из самых оживленных улиц Владикавказа (Северная Осетия), на остановке возле Центрального рынка террористкой-смертницей было взорвано маршрутное такси. В результате взрыва погибли 12 человек, включая исполнительницу теракта, около 40 получили ранения различной степени тяжести. Взрыв прогремел, когда маршрутка находилась на остановке, и в салон заходили пассажиры. На остановке в это время находились около 60 человек.

Терроризм стал глобальной проблемой современности – проблемой международных масштабов. Теракты часто уносят огромное количество жизней ни в чем не повинных людей, и это происходит повсеместно. А наиболее распространёнными средствами ведения террористической деятельности остаются взрывные устройства, применение которых ведёт к гибели людей или причиняет значительный материальный ущерб.

2 ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ

2.1 Методы обнаружения и проведения поиска взрывоопасных предметов

Методы обнаружения взрывных устройств можно разделить на два основных типа [19, с. 285]:

- прямые;
- косвенные.

Прямые методы позволяют сделать вывод о наличии (или отсутствии) в подозреваемом объекте взрывчатого вещества. Эти методы реализуются в газоанализаторах и других аналитических приборах, основанных на физико-химических принципах (спектрофотометрия, газохроматография, ядерный квадрупольный резонанс и др.). Для прямого поиска используются также биодетекторы, прежде всего собаки, обученные минно-розыскной службе. В настоящее время этот метод получил наибольшее распространение.

Не менее широко применяются косвенные методы поиска, с помощью которых о возможном присутствии взрывного устройства судят по косвенным признакам:

- по наличию металлических деталей корпуса, проводов, взрывателя - металлодетекторы;
- по характерным очертаниям устройства, проводов, взрывателя - рентгено-телевизионные установки;
- по наличию микросхем, полупроводниковых приборов - нелинейные локаторы.

Относительно технических возможностей обнаружения взрывчатых веществ следует сказать, что среди арсенала современных аналитических методов и приборов не существует (и едва ли возможно существование)

универсального метода противодействия террористической угрозе. Разнообразны и сами задачи поиска и обезвреживания взрывоопасных объектов. Поэтому решение этих задач возможно только путем комплексного применения методов и приборов.

Для осуществления терактов применение находят практически все бризантные взрывчатые вещества промышленного изготовления. Это, прежде всего, тротил (2,4,6-тринитротолуол), гексоген, ТЭН (тетранитропентаэритрит) и составы на их основе. Кроме того, для взрывных действий используются пластические вещества — так называемая пластиковая взрывчатка, представляющая собой смесь взрывчатого вещества нормальной или высокой мощности с веществами-наполнителями, придающими смеси особые пла-стилино- или резиноподобные свойства. Вопреки устоявшемуся мнению, такой наполнитель не делает взрывчатое вещество более мощным. Его основное назначение сводится к тому, чтобы придать взрывчатому веществу ту или иную форму и/или обеспечить более плотное прилегание к поверхности, подвергаемой взрывному воздействию [23, с. 259].

Подавляющее большинство терактов осуществляется с применением тротила или тротилсодержащих веществ, поскольку они широко применяются в военном деле при снаряжении боеприпасов, а также при проведении взрывных работ гражданского назначения. Технология производства тротила в больших, значимых с практической точки зрения количествах довольно сложна и опасна, поэтому в кустарных условиях это вещество не производится.

С использованием тротила ведется специальное обучение служебных собак. По тротилу проводится проверка чувствительности электронных детекторов и анализаторов взрывчатых веществ. Это связано еще и с тем, что в производстве, при транспортировке и хранении боеприпасы и другие объекты, содержащие взрывчатые вещества иных типов, обычно находятся в непосредственной близости с тротилсодержащими материалами и,

следовательно, могут быть загрязнены микрочастицами тринитротолуола, а значит, обладают соответствующим «запахом».

В работе газоаналитических приборов, применяемых для обнаружения взрывчатых веществ, фактически копируется принцип, реализуемый при использовании собак, — выявление объекта, содержащего взрывчатое вещество по наличию в окружающем пространстве паров или микрочастиц этого вещества. Лучшие из существующих в настоящее время газоанализаторов по чувствительности и селективности заметно уступают обонянию собаки. Но в то же время газоанализаторы незаменимы в решении ряда задач благодаря таким свойствам и функциям, как возможность работать в течение практически неограниченного времени, идентифицировать тип взрывчатого вещества и документировать результат обнаружения.

Вопреки существующему мнению, что для обнаружения взрывчатки важна лишь чувствительность, а селективность второстепенна, следует отметить, что высокая частота «ложных тревог» ведет к дискредитации прибора, делает его применение неэффективным. Чувствительный и высокоселективный прибор позволяет не только обнаруживать целевое вещество, но и приблизительно определять его тип.

Важной характеристикой с точки зрения обнаружения газоанализатором взрывчатого вещества является давление его насыщенных паров, или летучесть. Взрывчатые вещества значительно различаются по этому параметру. Высоким давлением насыщенных паров обладают нитроглицерин и другие нитроэфиры. Меньшую, но достаточную для обнаружения летучесть имеют динитро- и тринитротолуол (тротил), тетрил, тринитробензол. Трудными для обнаружения с помощью газоанализатора являются ТЭН, гексоген, окто-ген. Пластиковая взрывчатка на основе этих веществ представляет собой объект наиболее сложный для обнаружения методом газового анализа, поскольку частицы малолетучего взрывчатого вещества закрыты полимерным связующим [19, с. 286].

Другим важным фактором для обнаружения являются условия, в которых находится взрывчатое вещество или объект, его содержащий, и прежде всего температура. Так, понижение температуры окружающей среды на 5 °С приводит к двукратному уменьшению давления насыщенных паров тротила. Столь сильная зависимость давления насыщенных паров от температуры особенно характерна для климатических условий, свойственных для России. И как следствие, большая продолжительность низкотемпературных периодов делает проблематичным применение газоанализаторов и приводит к повышенным требованиям к чувствительности приборов. Падение температуры воздуха снижает также эффективность «работы» служебных собак.

С точки зрения чувствительности обнаружения важно то обстоятельство, что если взрывчатое вещество находится без упаковки, то концентрация паров над его поверхностью достигает давления насыщенного пара при данной температуре, но по мере удаления от объекта концентрация быстро снижается за счет разбавления паров воздухом. При комнатной температуре концентрация паров тротила уменьшается до значений, соответствующих порогу чувствительности современных газоанализаторов, уже на расстоянии 15—20 см. Различные типы упаковки, их проницаемость для паров взрывчатых веществ и время нахождения в ней также оказывают существенное влияние на возможности обнаружения [23, с. 281].

В применяемых в настоящее время газоанализаторах для обнаружения взрывчатых веществ реализуются два основных метода: спектрометрия ионной подвижности (дрейф-спектрометрия) и газовая хроматография. Представленные на рынке газоаналитические приборы можно разделить на две основные группы: детекторы и анализаторы.

Детекторы — это портативные приборы, которые обнаруживают присутствие молекул взрывчатого вещества в воздухе, как правило, без отнесения к конкретному типу.

Обнаружение происходит в режиме реального времени при прохождении через детектор потока воздуха, отбираемого в непосредственной близости от объекта. Детекторы эффективны при поиске легколетучих взрывчатых веществ, таких как нитроэфиры, нитроглицерин (динамиты) и тротил. Для создания приборов данного типа используется метод спектрометрии ионной подвижности (сложная характеристика, зависящая от массы иона, его заряда и строения). Вероятность и степень ионизации молекул вещества в воздухе, непосредственно отбираемом от объекта, сильно зависят от внешних условий, например, от влажности. В связи с этим для детектора характерна (и допустима) несколько повышенная вероятность ложных срабатываний. Путем совершенствования как аналитического блока, так и математической обработки получаемых сигналов удается уменьшить влияние негативных факторов и повысить селективность прибора.

В отличие от детекторов, анализаторы способны не только обнаруживать взрывчатые вещества, но и определять их групповую принадлежность к конкретному типу. Для этого производят компьютерную обработку результатов анализа и используют соответствующие банки данных по взрывчатым веществам. Как правило, анализаторы работают с предварительным накоплением пробы, поэтому продолжительность анализа больше, чем в случае детекторов. Анализаторы имеют значительные габариты и массу, и более высокое энергопотребление. Существенным преимуществом перед детекторами является большая достоверность получаемой анализаторами информации [21, с. 204].

Что касается принципа действия, то анализаторы для обнаружения взрывчатых веществ используют как спектрометрию ионной подвижности, так и газовую хроматографию. Техника реализации первого метода в анализаторе несколько отличается от таковой в детекторе. Проба вещества из воздуха отбирается на специальную салфетку (или картридж), при этом появляется возможность концентрирования вещества на салфетке. При

обследовании поверхности документов, на которых могут быть нанесены микроколичества взрывчатого вещества, при досмотре замков и ручек багажа или рук досматриваемого, отбор пробы производится путем протирания салфеткой подозрительных объектов. С этой целью анализаторы, как правило, снабжаются специальным пробоотборным устройством, представляющим собой портативный пылесос, в который помещается салфетка. Отбор пробы проводится дистанционно, подобно тому, как это делается при помощи детектора. Салфетка с отобранной пробой вносится в анализатор, поток очищенного (возможно подогретого) воздуха или иного газа-носителя снимает пробу и переносит ее в аналитический блок. Это значительно снижает возможность влияния на анализ внешних факторов. Метод спектрометрии ионной подвижности отличается быстродействием, время анализа составляет порядка 6—8 с.

Газохроматографические анализаторы несколько уступают дрейф-спектрометрам по времени анализа и энергопотреблению, но превосходят их по чувствительности и достоверности обнаружения, позволяют определять тип использованного взрывчатого вещества, количественное соотношение компонентов. В хроматографический анализатор проба может подаваться традиционным способом путем введения раствора, анализируемого вещества шприцем или производится дистанционный отбор с помощью малогабаритного выносного пробоотборного устройства. На основе газовой хроматографии созданы портативные высокоскоростные обнаружители взрывчатых веществ со временем анализа, составляющим несколько десятков секунд, что приемлемо для решения антитеррористическими службами ряда задач. Портативные газохроматографические приборы способны обнаруживать наркотические средства, пригодны для комплексного досмотра багажа на наличие контрабанды.

Перед началом работы специалисты взрывотехники по обезвреживанию обнаруженного взрывоопасного предмета тщательно проверяют территорию опасной зоны и, убедившись в отсутствие людей и

животных, докладывают об этом ответственному за производство саперных работ.

Поиск сначала осуществляется снаружи объекта, внимательно осматриваются все входы и выходы, общественные места (туалеты, коридоры), лестницы, особое внимание уделяют слабо освещенным углам коридоров, шахтам лифта, подвалам, чердакам, складам и лишь потом производят осмотр самих помещений. Практика показывает, что движение в основном осуществляется снаружи вовнутрь и сверху вниз. Особое внимание обращается на свежие повреждения стен, пола, потолка которые могут быть использованы для закладки взрывных устройств.

В просторных помещениях применяется метод поиска подгруппой из двух человек, передвигающихся навстречу друг другу, это позволяет более тщательно осмотреть территорию, так же используются приборы нелинейной локации и радиометрическую поисковую аппаратуру.

Группе (группам) поиска предоставляются поэтажные планы и схемы. Обычно используются два специалиста (сапера) для проведения поиска. Они присматривают друг за другом и чаще выполняют работу более тщательно, потому что каждый осознает, что несет ответственность за безопасность своего партнера и подотчетен ему.

При осмотре помещения комната делится на сектора с расчетом не допускать белых пятен, один сотрудник двигается по часовой стрелке, напарник – против часовой.

Очередь осмотра [21, с. 204]:

- потолок;
- стены;
- пол;
- фурнитура;
- передвижная мебель;
- неподвижные предметы.

Уровни осмотра по высоте:

- пол-бедро;
- бедро-подбородок;
- подбородок-потолок.

Навесные потолки осматриваются отдельно.

Если помещение находится на первом или последнем этаже осматривается так же и подвал (крыша) на предмет сосредоточенных зарядов.

Следует так же учитывать наличие демаскирующих признаков в зависимости от места проведения поиска:

При минировании дорог и троп:

- следы свежих дорожных работ;
- нарушение асфальтного покрова;
- оседание грунта или наличие следов установки заряда;
- наличие забивки в водопропускных трубах.

При минировании различных зданий и сооружений:

- следы свежей штукатурки;
- нарушение целостности кирпичной кладки;
- свежая окраска или побелка.

Химический способ обнаружения взрывного вещества реализуется в аэрозольных тестах. Например, комплекс аэрозолей «Expray» (ОСТ-731) позволяет обнаружить практически все виды взрывного вещества (тротил, тетрил, динамит, нитроглицерин и т.п.) Наличие того или иного цвета, который проявляется на тестовой бумаге, позволяет доказать, что в проверяемом объекте находится взрывное вещество. Проведение полного теста занимает не более минуты.

Переносные и станционные («ворота») металлоискателей помогают в обнаружение металлических элементов взрывного устройства. Обычно используются два метода обнаружения – индукционный и магнитометрический. Первый обеспечивает обнаружение, как цветных, так и

черных металлов. Второй – только черных (сталь и ее сплавы), но он более чувствителен, чем первый метод.

Необходимо отметить, что ни один из рассмотренных методов обнаружения не может в полной мере обеспечить надежность обнаружения взрывного устройства. Целесообразно комплексно использовать методы и поисковую аппаратуру. Наибольшая безопасность обеспечивается при этом за счет применения телеуправляемой роботизированной техники.

А.В. Кихтеко в своей работе указывает несколько методов проведения поиска взрывчатых устройств и раскрывает их положительные стороны [23, с. 280].

К таким методам относятся:

- открытый поиск;
- скрытый поиск;
- поиск специализированной группой.

Открытый метод поиска осуществляется в присутствие сотрудников объекта, на котором предположительно заложено взрывное устройство. Данный метод проводится лишь, когда:

- невозможно остановить работу производства;
- невозможно осуществить эвакуацию людей в сжатые сроки;
- имеются основания считать данную угрозу ложной.

Скрытый метод поиска осуществляется администрацией или сотрудникам службы безопасности объекта с частичной эвакуацией персонала.

Таким образом, вне зависимости от того каким является поиск открытым или скрытым главным условием является соблюдение мер безопасности, поскольку любое неосторожное действие может повлечь срабатывание взрывных устройств.

2.2 Тактические и организационно – правовые основы действий сотрудников органов внутренних дел при обнаружении взрывных устройств и взрывоопасных предметов

С появлением взрывчатых веществ и взрывных устройств постепенно начали формироваться знания об его использовании и применении. Данный факт, несомненно, побудил сотрудников правоохранительных органов подстраиваться под существующую действительность и вырабатывать комплекс теоретических и практических приемов и действий, способствующих раскрытию и расследованию подобных преступлений.

Существует определенный алгоритм действий, который должен включать в себя следующие элементы [24, с. 290]:

- действия в случае обнаружения самих взрывных устройств и взрывчатых веществ или зажигательных механизмов;
- действия в случае получения сообщения об угрозе взрыва;
- действия в случае поиска взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов.

Действия сотрудников полиции при обнаружении взрывного устройства:

- провести визуальную проверку подозрительного предмета, определить его характер и попытаться установить владельца;
- немедленно сообщить максимально полную и достоверную информацию о подозрительном предмете начальнику и необходимость направления к нему специалистов из соответствующих служб;
- действовать согласно указанию начальника;
- принять все необходимые меры по охране и недопустимости посторонних к объекту;
- обеспечить эвакуацию людей, материальных ценностей из опасной зоны;

- организовать отключение бытовых и производных коммуникаций (газ, вода и т.д.).

Часто сообщение об обнаружении подозрительного объекта поступает от третьего лица, предупреждения об этом иногда передаются на словах работникам полиции, охранникам, лифтерам, либо в иных случаях информация поступает через газеты или радио. Сотрудники полиции, получившие предупреждение об угрозе взрыва должны незамедлительно оповестить дежурного по ОВД, а тот направляет сотрудников к месту происшествия. Главной задачей плана является обеспечение безопасности персонала. Защита собственности – вторичная задача. А обнаружение и задержание террористов – непосредственная задача полиции.

Лицо, получившее информацию об обнаружении подозрительного объекта играет ключевую роль в последующих событиях. Важно отметить, что во многих подразделениях полиции готовят к этому только оперативных дежурных, телефонных операторов или секретарей, зачастую забывая о важности соответствующей подготовки других сотрудников, которые могут получить телефонное предупреждение о закладке взрывного устройства. Каждый сотрудник должен пройти достаточную подготовку, чтобы знать, какие действия он должен осуществить в случае получения угрожающего сообщения.

Оперативный дежурный после получения сообщения о готовящемся взрыве обеспечивает [26, с. 207]:

- надежную фиксацию голосовых данных источника информации;
- проводит мероприятия по установлению личности сообщившего информацию;
- регистрирует полученную информацию (указывает дату, время, место, предполагаемого или произошедшего взрыва, характер взрыва, данные о пострадавших, источник информации);
- докладывает своему непосредственному руководителю о произошедшем;

- направляет на место происшествия вооруженный и проинспектированный наружный наряд;
- проверяет готовность средств пожаротушения;
- проверяет отключение газа, электро-и водоснабжения.

Но чаще всего анонимная информация об угрозе взрыва поступает по телефону и в большинстве своем бывает ложной.

В любом случае получив сообщение о готовящемся теракте, сотрудник полиции обязан принять меры по проверке полученной информации, в ходе которой (со слов потерпевшего или свидетеля) уяснить обстановку, при этом обязательно зафиксировать фамилию, имя отчество опрашиваемого лица, место его проживания и прописку. Передать информацию в ОВД по имеющимся каналам связи

Неотложные действия сотрудника полиции при поступлении информации об обнаружении подозрительного предмета [32, с. 221]:

- зафиксировать в журнале точное время и содержание полученной информации, фамилию, инициалы, адрес (телефон) лица, передавшего эту информацию, а при необходимости подтвердить её получение;
- при поступлении анонимного телефонного сообщения об угрозе взрыва необходимо использовать аппаратуру автоматического определения номера (если таковая имеется) и принять дополнительные меры к установлению личности заявителя (направить по адресу установленного номера телефона ближайшие группы задержания) и доставления его в дежурную часть ОВД;
- предупредить заявителя о необходимости соблюдения всех мер предосторожности в районе чрезвычайных обстоятельств (при производстве каких-либо работ – о немедленном прекращении этих работ и удалении оттуда людей, а также о недопущении кого-либо в опасную зону до прибытия специальных сил и средств);
- доложить о случившемся начальнику ОВД. Получить от руководителя ОВД указания и действовать в соответствии с ними.

- в соответствии с полученным приказом от руководителя ОВД обеспечить эвакуацию всех находящихся на объекте людей.
- направить и анализировать информацию о развитии событий и принятых мерах в установленном порядке и докладывать её в инстанции. Информировать оперативного дежурного ОВД обо всех изменениях оперативной обстановки на охраняемом объекте.
- до прибытия на охраняемый объект специальных сил и средств, вызванных для ликвидации чрезвычайных обстоятельств, организовать проведение неотложных мероприятий:

а) оцепление места происшествия и охрану близлежащих объектов;

б) экстренную эвакуацию людей и материальных ценностей из опасной зоны;

в) обеспечение сохранности материальных ценностей и важной документации;

г) установление следов преступления, если оно имело место;

д) сдерживание сил преступников (террористов) в случае их нападения на охраняемый объект;

е) спасение пострадавших и оказание им первой медицинской помощи;

ж) участие в сдерживании распространения зоны аварии.

з) оповестить коммунальные службы на случай необходимости отключения объектов газо - энерго - и водоснабжения;

и) письменно в произвольной форме зафиксировать все, что имеет отношение к данному происшествию, докладывать в дежурную часть об изменениях в оперативной обстановке, строго соблюдать меры безопасности;

к) по прибытию ответственного руководителя либо следственно-оперативной группы доложить старшему о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию.

Действия начальника территориального органа отдела полиции [17, с. 285]:

- постановка задач дежурному о выезде на место происшествия ГНР и СОБ;
- ориентировка всех нарядов, несущих службу на территории;
- сообщается о происшествии руководителю оперативного штаба;
- определяется район в котором могут находиться очевидцы, организовывается их опрос, выставляются на периметр района наряды;
- с учетом прошедшего времени с момента обнаружения взрывного устройства определяется район направления и движения лиц, установивших его;
- направляется группа преследования.

Рассматривая состав следственно-оперативной группы, прибывающий на место происшествия, связанного с обнаружением и обезвреживанием взрывчатых устройств, необходимо определить представители каких специальностей своими профессиональными познаниями содействуют расследованию подобного преступления.

Сложившиеся практика показывает, что в состав следственно-оперативной группы в указанных ситуациях могут входить: саперы для поиска и обезвреживания взрывчатых устройств, специалист-взрывотехник, специалисты-криминалисты, оперативные работники, личный состав патрульно-постовой службы или службы охраны общественного порядка (оцепление, эвакуация людей), медицинские работники (группа скорой помощи), инженеры по технике безопасности заминированного объекта предприятия, организации), инженеры по электро-, тепло- игазоснабжению, а так же пожарные и спасатели.

В поиске, локализации и обезвреживание взрывных устройств, используемых в криминальных целях, могут участвовать только саперы (специалисты-взрывники) территориальных подразделений ОМОН, в специальных мероприятиях – специалисты ФСБ. Указанные специалисты как правило имеют базовое инженерное образование по использованию взрывчатых устройств и взрывчатых веществ, обладают достаточным опытом

обращения с взрывоопасными объектами (инженеры-технологи по производству боеприпасов и взрывчатых веществ, офицеры-саперы, мастера-взрывники). Для получения допуска по поиску и обезвреживанию взрывчатых устройств указанные специалисты проходят обучение и стажировку в учебном центре ОМОН.

Саперы ОМОН вооружены техникой поиска и обезвреживания взрывчатых веществ и взрывчатых устройств, владеют приемами обращения с взрывчатыми предметами, умеют пользоваться средствами обнаружения взрывчатых веществ и взрывчатых устройств и их локализацией. Их действия направлены на устранение опасности взрыва или существенное снижение его последствий. При поиске взрывчатых веществ и взрывчатых устройств саперы используют безопасные средства и методы, в достаточной степени снижают вероятность случайного взрыва. Обеспечение безопасности людей, их эвакуация, оцепление необходимой территории и района возлагается на подразделения ОВД – городские и районные отделы полиции, линейные и транспортные подразделения, личный состав патрульно-постовой службы.

Сотрудники инженерно-технических отделов ОМОН, принимая участие в проведение осмотра места происшествия в качестве специалистов при расследовании преступлений, связанных с применением взрывных устройств, должны с максимально возможными силами и средствами сохранять криминалистическую значимую информацию и материальные ценности при обнаружении, обезвреживании или уничтожении взрывных устройств и взрывоопасных предметов (объектов). В пределах своей компетенции они должны информировать руководителя следственного действия о степени опасности обнаруженных взрывоопасных предметов (объектов) и необходимости их уничтожения.

Следует выделить несколько основных задач осмотра места происшествия, связанного с взрывом [40, с. 283]:

- необходимо провести тщательное исследование обстановки на месте происшествия в целях получения максимального количества

информации о причинах, условиях возникновения, характере протекания взрыва и его последствиях, а также об условиях которые предшествовали взрыву; провести оперативные мероприятия, связанные с выявлением, фиксацией и изъятием материальных следов, которые могут помочь в 4определении технической причины взрыва и связанных с ним обстоятельствах;

- провести оперативные мероприятия по выявлению, фиксации и изъятию следов, указывающих на конкретных лиц, причастных к происшествию;
- провести необходимые мероприятия, которые помогут в выявление условий, возникших после взрыва, угрожающих здоровью и жизни людей, для последующего принятия мер к их устранению.

Следует помнить, что полнота проведения осмотра, информативность фиксируемых следов взрыва и изымаемых объектов напрямую зависит от знаний участников осмотра, скорости обнаружения следов взрыва и их фиксации.

Начальный этапом осмотра места взрыва является обзор места происшествия, фиксация обстановки посредством фотографирования и видеозаписи, составление масштабного плана-схемы места происшествия. Параллельно с этим устанавливаются границы, подлежащие осмотру территории или помещения, что определяется в каждом конкретном случае характером и степенью разрушений окружающих объектов и исходной информацией по обстоятельствам взрыва. С учетом проводимых спасательных и аварийно-восстановительных работ составляется дальнейший план действий следственно-оперативной группы. Анализ общего характера разрушений и обобщение полученной информации на этом этапе позволяют перейти к более тщательному осмотру отдельных участков места происшествия (в основном к центру взрыва).

Начальной точкой взрыва и разлета осколков является центр взрыва. В нем содержится наибольшее количество остатков взрывного устройств,

поэтому его осмотру уделяться повышенное внимание. Если присутствуют серьезные разрушения, и благодаря пожаротушению следы лица, установившего взрывное устройство заведомо отыскать невозможно, осмотр должен производиться от центра взрыва по спирали или по радиальным секторам. Местонахождение выявленных следов взрыва фиксируется на плане-схеме с указанием расстояния до центра взрыва. Каждый такой след должен быть зафиксирован по правилам криминалистической запечатлевающей фотосъемки или видеосъемки. Это нужно для того, чтобы эксперт-взрывотехник не присутствовавший на месте происшествия, мог использовать при производстве экспертизы максимальное количество необходимой информации.

Вещественные доказательства, изымаемые с места взрыва для проведения в последующем различных криминалистических экспертиз, должны быть соответствующим образом упакованы. Ряд проведенных во ВНИИ МВД РФ исследований показал, что оптимальным материалом для их упаковки с целью сохранения микроколичеств взрывчатых веществ является герметичная стеклянная тара. Привычный полиэтилен значительно уступает стеклу, так как имеет способность пропускать пары взрывчатых веществ (например, тротила). Несмотря на это, в полиэтилен можно упаковывать крупные предметы, являющиеся вещественными доказательствами, для которых трудно найти стеклянную тару, обертывая их в несколько слоев толстой полиэтиленовой пленки или помещая в герметично запаянные полиэтиленовые пакеты. В качестве сорбирующего материала, способного впитывать пары взрывчатых веществ, в упаковку из полиэтилена полезно поместить куски ваты или фильтровальной бумаги правилом, что собирается все, что не относилось ранее к изначальной окружающей обстановке.

В максимально короткие сроки обезвреженное взрывное устройство, как вещественное доказательство, направляется в ЭКУ, вместе с постановлением следователя о назначении экспертизы или направлением на

исследование, подписанным начальником ОВД, а также с актом специалиста, производившего его обезвреживание.

В взрывотехническую лабораторию ЭКУ ГУВД направляются только предварительно обезвреженные взрывоопасные объекты. Средства взрывания, извлеченные из взрывного устройства, упакованы в прозрачные полиэтиленовые пакеты, причём у электродетонаторов необходимо осуществить скрутку оголенных проводов с последующей их изоляцией токонепроводящими материалами (изоляционная лента).

Взрывные устройства со следами ржавчины, вмятин или пробоин на корпусе, просыпанием вещества снаряжения, боеприпасы, прошедшие канал ствола и взрывоопасные объекты у которых невозможно извлечь взрыватель, на экспертизу и исследования не принимаются, а сразу же после изъятия, выдачи или обнаружения направляются в группу разминирования. Для временного хранения таких объектов, до приезда саперов группы разминирования, могут быть использованы деревянные ящики с песком.

Транспортировка взрывоопасных объектов во взрывотехническую лабораторию ЭКУ ГУВД производится только после предварительного телефонного уведомления. Осуществляется только в специально оборудованных взрывобезопасных контейнерах (ЭТЦ-1, ЭТЦ-2, ЭТЦ-3, ЭТЦ-4), на служебном автотранспорте, оборудованном специальными звуковыми и световыми сигналами, в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденными приказом министра транспорта РФ № 73 от 8.08.95 года и согласованного с МВД, МО, ФСБ, МЧС РФ[36].

Одновременно с осмотром оперативные работники должны:

- выяснить, кому принадлежит взорванный объект или территория, на которой произошел взрыв;
- составить список лиц, обычно присутствующих там, где произошел взрыв;
- составить описание подозреваемых лиц, транспортных средств;

- изучить местность и отметить на схеме возможные пути подхода и отхода лиц, совершивших взрыв;
- обследовать ближайшие зоны и учреждения в поисках свидетелей.

Исследуя главный вопрос можно отметить что, одними из органов, влияние на противодействие терроризму и экстремизму которых трудно недооценить, являются органы внутренних дел. Подтверждение этому можно найти в пунктах 16, 17 статьи 12 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» [3]. В обязанности полиции входит: «принимать в соответствии с федеральным законом меры, направленные на предупреждение, выявление и пресечение экстремистской деятельности общественных объединений, религиозных и иных организаций, граждан; участвовать в мероприятиях по противодействию терроризму и в обеспечении правового режима контртеррористической операции, а также в обеспечении защиты потенциальных объектов террористических посягательств и мест массового пребывания граждан».

Опыт сотрудников следственно-оперативной группы, прибывающий на место происшествия, связанного с обнаружением и обезвреживанием взрывчатых устройств показывает, что применение современной поисковой техники не дает 100% гарантии обнаружения взрывного устройства. Каждый из видов технических средств обнаружения имеет свои достоинства и недостатки, которыми могут воспользоваться злоумышленники (путем изготовления замаскированных взрывных устройств, отсутствия в них металлических частей, герметичной укупорки заряда взрывного вещества, использования малоизвестных взрывных веществ). Возможности поиска взрывчатого вещества при помощи служебных собак ограничены их физическими способностями (необходимость в пище и отдыхе, особенности поведения в сложной обстановке). Кроме того, необходимо учитывать и так называемый «человеческий фактор» (усталость следственно-оперативной группы, прибывающий на место происшествия, связанного с обнаружением и

обезвреживанием взрывчатых устройств, их невнимательность, а порой – откровенная недобросовестность при выполнении своих обязанностей).

Краткий анализ существующих средств обнаружения взрывчатых веществ и взрывных устройств показывает острую необходимость разработки новых технических средств подавления террористических взрывов мощностью как минимум до 500 г в тротиловом эквиваленте.

Основной общей задачей специалиста в расследовании уголовных дел является оказание квалификационной помощи следователю в применении технико-криминалистических и специальных средств при проведении следственных действий, а также консультирование следователя. Частными задачами участия сотрудника инженерно-технической службы мобильного отряда особого назначения в ходе осмотра места происшествия является производство работ с взрывчатыми материалами и средствами взрывания, отдельными средствами вооружения в целях обеспечения проведения специальных операций (мероприятий), а так же обеспечение безопасности граждан и сотрудников органов внутренних дел при проведении работ с взрывными устройствами и взрывоопасными объектами (предметами) взрывчатыми материалами и отдельными средствами вооружения и т.д.

2.3 Меры обеспечения безопасности, проблемы, пути решения

Любая, в том числе и анонимная информация, поступившая в ОВД об обнаружении подозрительных предметов (веществ) или угрозе взрыва должна восприниматься как реальная до полной ее проверки.

При обнаружении подозрительных предметов, посторонних забытых вещей или вызывающих сомнение объектов, все они должны рассматриваться как взрывоопасные, до полной их проверки.

Диагностика взрывоопасных предметов – это комплекс мероприятий по определению их взрывоопасности, возможности передачи их следственным органам или их дальнейшего уничтожения.

Диагностика осуществляется [12, с. 10]:

- визуально;
- с помощью служебных собак;
- с помощью газовых анализаторов;
- с помощью рентгеновой аппаратуры;
- с помощью других инновационных способов обнаружения.

Диагностике и определение степени взрывоопасности указанных предметов производится только саперами-взрывотехниками. До их прибытия категорически запрещается всем сотрудникам органов внутренних дел, включая руководящий состав подразделений, самостоятельно выполнять какие-либо действия с обнаруженными предметами, а именно:

- приближаться к подозрительному предмету;
- трогать или перемещать подозрительный предмет и другие предметы, находящиеся с ним в контакте;
- заливать жидкостями, засыпать грунтом или накрывать тканевыми и какими-либо другими материалами обнаруженный предмет;
- пользоваться радиоаппаратурой, переговорными устройствами или рацией вблизи обнаруженного предмета;
- проезжать на автомобиле;
- оказывать температурное, механическое и электромагнитное воздействие на подозрительный предмет;
- допускать к ним посторонних лиц, кроме кинолога со служебно-розыскной собакой для проведения первичного обследования предмета (без непосредственного контакта с ним).

На вооружение ОВД находятся устройства защиты от взрыва, эластичные контейнеры «Фонтан» предназначенные для локализации взрыва, снижая до минимума разрушения и человеческие жертвы, эффективно подавляя фугасное, осколочное, термическое и термобарическое действие взрыва. Разрушающее действие ударной волны при взрыве заряда, накрытого изделием «Фонтан», уменьшается в 10-20 раз, а количество осколков при

подрыве ручных гранат типа РГО и РГД-5 – более чем в 15 раз. Серийно выпускаются три модификации изделия, рассчитанные на взрывные устройства с разной массой взрывчатого вещества и различными габаритами [29, с. 412].

Для снижения фугасного и осколочного воздействия при взрыве самодельных взрывных устройств часто используется противоосколочное одеяло «УЮТ», которое снижает осколочный поток на 70% на расстоянии 2,5 м от эпицентра при взрыве самодельных взрывных устройств мощностью до 400 г тротилового эквивалента.

В случае отсутствия специальных защитных устройств, промышленного изготовления обвалование целесообразно осуществлять с помощью мешков, наполненных песком (грунтом). Из мешков образуется круговой защитный вал с внутренним радиусом, превышающим возможный радиус воронки выброса.

В некоторых случаях для защиты от воздействия поражающих факторов взрыва можно использовать бронетехнику и грузовую технику.

По данным ЮНЕСКО, в России сотрудники полиции погибают в 2,5 раза чаще, чем в США и Франции. Это связанно с тем, что не все сотрудники полиции соблюдают правила личной безопасности, а, между тем, именно они чаще других сталкиваются с сопротивлением правонарушителей, в том числе и вооруженным. Порой несоблюдение элементарных правил личной безопасности ведет к смерти сотрудника. Приведем примеры.

В Москве в 2011 году у здания ОВД «Замоскворечье» ночью сработало взрывное устройство, пострадал один человек.

Как сообщили в правоохранительных органах столицы, бомба небольшой мощности находилась на парковке у здания полиции на Пятницкой улице. В момент, когда к подозрительному пакету подошел сотрудник МВД, произошел взрыв. Полицейский госпитализирован с ожогами ноги.

Мощность взрыва составила 50 грамм в тротиловом эквиваленте.

По факту взрыва на улице Пятницкая возбуждено уголовное дело по признакам преступлений, предусмотренных ч. 1 ст. 222 УК РФ (незаконный оборот взрывчатых веществ) и ч. 2 ст. 318 УК РФ (применение насилия в отношении представителя власти) [2].

Анализ ситуаций-инцидентов, в результате которых сотрудники органов внутренних дел были ранены или погибли, позволяет выделить ряд типичных ошибок в их действиях.

1) Часто причиной печальных последствий являлась элементарная недисциплинированность, проявляющаяся в склонности к нарушению правовых норм, правил несения службы и инструкций, взаимодействия с населением, превышению полномочий.

2) Самонадеянность, излишняя самоуверенность сотрудников органов внутренних дел, переоценка своих возможностей в противоборстве с правонарушителями являются распространенными причинами несчастных случаев.

3) Склонность к неоправданному риску в опасных ситуациях деятельности является одной из причин ранений и гибели личного состава органов внутренних дел.

4) Беспечность, неосторожность, легкомысленное отношение к исполнению служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел создают предпосылки для угроз их жизни и здоровью.

5) Слабый профессионализм, плохое владение тактикой действий в опасных ситуациях, недостаточная сформированность профессиональных знаний, умений, навыков (например, слабо физически подготовленный работник, не знающий приемов единоборства, плохо владеющий табельным оружием и специальными средствами, игнорирующий прикрытие со стороны коллег, недостаточно ориентирующийся в своих должностных обязанностях, уставах, инструкциях) ведут к ошибкам в деятельности сотрудников.

6) Экстремальная неустойчивость, неразвитые умения по регуляции отрицательных эмоциональных состояний, недостаточные экстремальные

способности (например, сотрудник ОВД не сумел под воздействием страха справиться с волнением и не выполнил свои профессиональные обязанности или уклонился под воздействием дистресса от исполнения служебных обязанностей в экстремальных ситуациях) часто являются причинами неэффективных действий работников правоохранительных органов в опасной для жизни и здоровья ситуации.

7) Типичной ошибкой недостаточно эффективных действий сотрудника органа внутренних дел является несогласованность по решениям и действиям с другими сотрудниками, в том числе нарушение запланированного плана действий при задержании преступника и проведении специальных операций; уклонение от прикрытия; оставление напарника при совместном выполнении служебных задач в одиночестве.

8) Повышенная конфликтность сотрудников обостряет нормальную обстановку общения с гражданами и правонарушителями, рождает межличностные противоречия, вызывает агрессивность в поведении.

В связи с этим необходимо регулярно отрабатывать навыки предвидения опасности, четких и незамедлительных действий, направленных на сохранение жизни и здоровья всех участников, изучать разработки ученых (памятки, практические пособия), адресованные личному составу подразделений полиции Таким образом, уровень личной безопасности сотрудников органов внутренних дел в значительной мере зависит от степени их общей профессиональной подготовки, психолого-педагогической компетентности, профессионального опыта, эффективности специального обучения стратегии, тактике, приемам обеспечения личной безопасности. Статистика фиксирует постоянный рост погибших и раненых сотрудников органов внутренних дел.

Одним из путей снижения потерь среди сотрудников органов внутренних дел является обучение курсантов тактике и методам обеспечения личной профессиональной безопасности (ЛПБ). Существующая практика

такого обучения уже дает некоторые положительные результаты. В науке эта проблема уже получила теоретическое и научно-практическое обоснование.

В качестве решения проблем, ведущих к гибели, и получению ранений сотрудниками ОВД предлагается принять следующие меры:

- необходимо изменить в подготовке сотрудников, привлекаемых к поиску взрывных устройств и взрывчатых веществ, это увеличение практических часов в ходе проведения учебного процесса в образовательных учреждениях МВД РФ;
- уделить особое внимание, тому чтобы практические занятия были максимально приближенны к реальным условиям, и предметы которые буду служить имитатором взрывных устройств и веществ были идентичными тем, с которыми сотрудники могут столкнуться в боевых условиях;
- постоянно обновлять и усовершенствовать аналоги взрывных устройств, с которыми предстоит работать в рамках обучения;
- действующих сотрудников периодически оправлять на курсы повышения квалификации;
- внедрять инновационные разработки для защиты сотрудников, работающих привлекаемых к поиску взрывных устройств и взрывчатых веществ;
- уделять особое внимание новейшим разработкам в области защиты сотрудников от взрывных устройств и взрывчатых веществ.
- для того, чтобы обеспечить максимальную безопасность и подготовленность сотрудников, привлекаемых к поиску взрывных устройств и взрывчатых веществ, в ходе проведения учебного процесса в образовательных учреждениях МВД РФ необходимо уделить большее внимание практическим заданиям по обнаружению и ликвидации взрывчатых веществ и устройств. Это позволит улучшить методику обучения и на ее основе добиться более эффективного и всестороннего уровня готовности сотрудников к задачам по обнаружению взрывных устройств и взрывчатых веществ.

С учетом современных реалий вопросы оснащения боевой экипировкой специальных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации находятся на постоянном контроле у государственных институтов власти. Во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 30 марта 2009 г. № К 1177, в целях определения основных задач и организации переоснащения перспективной экипировкой специальных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации, министром внутренних дел Российской Федерации был 30 марта 2010 г. издан приказ № 246 дсп «Об утверждении Основных направлений переоснащения боевой экипировкой специальных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации на период 2010–2020 гг.» [8].

«Основные направления переоснащения боевой экипировкой специальных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации на период 2010–2020 гг.» (далее – Основные направления) представляют собой совокупность взглядов на цели, задачи, структуру, принципы и основные направления разработки и обеспечения элементами боевой экипировки специальных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации (далее – специальные подразделения полиции или СП ОВД) в интересах системы обеспечения охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности в Российской Федерации, а также в целях реализации иных полномочий, возложенных на Министерство внутренних дел Российской Федерации.

Необходимо заметить, что Основные направления разработаны на основе анализа современного состояния боевой экипировки личного состава СП ОВД и исходят из задач, выполняемых ими. Боевая экипировка СП ОВД представляет собой оптимизированный многофункциональный комплекс элементов экипировки и снаряжения (оружие, боеприпасы к нему, средства индивидуальной бронезащиты и активной обороны, специальные средства, оптические приборы и прицелы, средства химической, биологической (бактериологической) и радиационной защиты, средства инженерного

вооружения, средства связи и специальные технические средства, альпинистское и водолазное снаряжение, вещевое имущество, а также медицинское имущество и продовольствие) (далее – боевая экипировка или экипировка и снаряжение), по своим техническим, эксплуатационным и иным характеристикам способный обеспечить необходимый уровень организации оперативно-служебной деятельности специальных подразделений полиции по решению возложенных на них задач.

В период с 2005 г. по настоящее время осуществляется реализация мероприятий, направленных на замену имеющихся в СП ОВД 9 мм пистолетов ПМ на 9 мм пистолеты Ярыгина, пистолетов-пулеметов и специальных автоматов на 9 мм пистолеты-пулеметы СР-2М и 9 мм автоматы СР-3М, организуется ежегодная поставка 5,6 мм снайперских винтовок СВ-99, 7,62 мм снайперских винтовок СВ-98, 12,7 мм высокоточных снайперских комплексов ВКС, устройств для стрельбы из-за укрытия, обновляется парк средств радиосвязи. В специальные подразделения полиции начали поступать такие образцы современных специальных технических средств, как видеоскопы, поисково-наблюдательные тепловизоры, портативные установки рентгено-визуального контроля и другие [29, с.315].

Несмотря на положительную динамику, необходимо признать, что высокие показатели обеспеченности не отражают качественной стороны имеющихся в СП ОВД материально-технических средств. Так, часть имущества, находящегося в специальных подразделениях полиции, требует замены или списания, морально устарела либо просто малоэффективна. Кроме того, до настоящего времени сохраняются проблемы, препятствующие эффективному системному подходу в решении вопросов, связанных с обеспечением оружием, боеприпасами к нему, средствами индивидуальной бронезащиты и активной обороны, специальными средствами, оптическими приборами и прицелами, средствами химической, биологической (бактериологической) и радиационной защиты, средствами инженерного

вооружения, средствами связи и специальными техническими средствами, альпинистским и водолазным снаряжением, вещевым имуществом, а также медицинским имуществом и продовольствием СП ОВД.

Вышеуказанные обстоятельства диктуют также необходимость безотлагательной корректировки (создания новых элементов) управленческой модели материально-технического обеспечения (снабжения) перспективными образцами боевой экипировки СП ОВД, позволяющей осуществлять полноценное, своевременное, эффективное и бесперебойное доведение ресурсов до конечного пользователя. Нельзя не отметить, что учебные заведения МВД России, где проходят первоначальную подготовку, переподготовку и повышение квалификации сотрудники специальных подразделений полиции, должны в первую очередь снабжаться последними образцами экипировки и снаряжения, принятыми на вооружение министерства, и в количестве, необходимом для полноценного обучения.

Основной целью переоснащения боевой экипировкой СП ОВД должна явиться поэтапная реализация комплекса мероприятий, направленных на приведение имеющейся совокупности элементов экипировки и снаряжения специальных подразделений полиции в соответствие с современными требованиями в условиях существующей динамики оперативной обстановки, а также с учетом последних достижений науки и техники [13, с. 48].

Переоснащение боевой экипировкой СП ОВД должно осуществляться в соответствии с единой технической политикой, проводимой в МВД России. Структура боевой экипировки СП ОВД определяется особенностями организационно-штатного построения подразделений, характером выполняемых ими задач и необходимостью взаимодействия как между собой, так и с иными подразделениями силовых структур. Процесс переоснащения боевой экипировкой СП ОВД должен проводиться в соответствии с принципами: – нормативно-правового, организационно-технического и информационного единства, осуществляющегося посредством совершенствования нормативно-правового регулирования,

эффективного планирования и контроля, единой технической политики и подходов к ремонту и обслуживанию элементов экипировки и снаряжения, определения необходимой степени их унификации, а также информационно-методического сопровождения применения (использования) боевой экипировки; – экономичности и рационального сочетания с учетом организационно-штатной структуры СП ОВД элементов боевой экипировки; – поэтапного и сбалансированного развития боевой экипировки, исключения дублирования элементов экипировки и снаряжения, последовательного наращивания их возможностей; – резервирования необходимого объема номенклатуры боевой экипировки (создание оперативного запаса), способствующего оперативно решать внезапно возникающие оперативно-служебные задачи.

Основными требованиями к элементам боевой экипировки СП ОБ должны явиться [21, с. 131]:

- высокие качественные, тактико-технические, эксплуатационные, эргономические, физиолого-гигиенические, фармацевтические характеристики, а также уровень защищенности элементов боевой экипировки от действий правонарушителя;
- сочетаемость, взаимозаменяемость, многофункциональность, единство системы, интеграция в единый комплекс элементов боевой экипировки;
- разумное сочетание доступности в эксплуатации и высокой технологичности изделий;
- высокая устойчивость к воздействиям механического и климатического характера, специальных сред;
- безопасность применения и использования элементов боевой экипировки для сотрудника СП ОВД и окружающих;
- автономное и непрерывное функционирование, высокие гарантийный ресурс настрела и показатели наработки на отказ;

- возможность обслуживания, восстановления и продления ресурса эксплуатации, резервирования запасных частей и принадлежностей, высокая ремонтопригодность элементов боевой экипировки.

Реализация мероприятий, направленных на развитие боевой экипировки СП ОВД, позволит:

- создать комплекс элементов перспективной боевой экипировки СП ОВД;
- установить эффективный механизм организации обеспечения перспективной боевой экипировкой СП ОВД;
- обеспечить реализацию мероприятий по оснащению (переоснащению) СП ОВД вновь созданными и (или) модернизированными элементами боевой экипировки, соответствующими по своим качественным характеристикам уровню и сложности задач, выполняемых СП ОВД на современном этапе при сохранении перспектив их дальнейшего совершенствования. Результатом реализации основных направлений должны будут являться достигнутые посредством функционирования сформированной модели организации переоснащения СП ОВД перспективной боевой экипировкой качественные и количественные показатели обеспеченности, которые позволят специальным подразделениям полиции более эффективно решать весь спектр оперативно-служебных задач по обеспечению безопасности личности, общества и государства, защиты прав и свобод человека, гражданина, собственности от преступных посягательств и иных противоправных действий, а также других задач, поставленных перед МВД России.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цель данной выпускной квалификационной работы – изучение организационно-правовых и тактических основ действий сотрудников ОВД при обнаружении взрывных устройств и взрывчатых веществ, а также мер безопасности.

Исследуя главный вопрос можно прийти к выводам о том, что на современном этапе развития государства и общества проблема повышения квалификации сотрудников ОВД в решении задач по борьбе с незаконным оборотом взрывчатых веществ и взрывных устройств становится все более актуальной. Одним из важнейших направлений совершенствования оперативно-розыскной деятельности сотрудников ОВД в борьбе с данными преступлениями является повышение уровня ее информационно-аналитического обеспечения. Данная проблема еще более актуализируется на фоне роста профессионализма преступности, оттока опытных сотрудников ОВД и, как следствие, существенного ослабления профессионального ядра этих подразделений.

На развитие и увеличение числа преступлений, связанных влияет множество объективных факторов, среди которых можно выделить:

- сложную социально-экономическую и политическую обстановку в некоторых регионах Российской Федерации;
- ведение боевых действий на территории Российской Федерации и продолжение контртеррористических мероприятий;
- наличие внутриведомственных проблем и несовершенство правовой базы и т.д.

Одним из основных дестабилизирующих факторов криминальной ситуации продолжает оставаться высокая степень вооруженности как населения, так и террористических формирований.

Согласно анализу террористических актов на территории Южного федерального округа, можно сделать вывод, что 70% террористических актов

направлено против сотрудников ОВД и органов исполнительной власти, что так же подтверждает необходимость обладания ими комплекса инженерных знаний.

Поэтому для своевременного пресечения и раскрытия преступлений, связанных обнаружением взрывных устройств необходим высокий профессиональный уровень сотрудников, а основой личной безопасности является обладание необходимыми знаниями о боеприпасах, взрывчатых веществах и взрывных устройствах.

Практика показывает, что далеко не все сотрудники ОВД владеют тактикой действий при обнаружении взрывного устройства и не обладают достаточным комплексом знаний об образцах взрывчатых веществ, боеприпасах и взрывчатых устройств. Причем не только об образцах иностранного производства, но даже об образцах, выпускаемых отечественной военной индустрией, что, в свою очередь, влечет некачественное проведение следственных действий и некоторых оперативно-розыскных мероприятий. Порой несоблюдение элементарных правил личной безопасности ведет к смерти сотрудника. В связи с этим необходимо регулярно отрабатывать навыки предвидения опасности, четких и незамедлительных действий, направленных на сохранение жизни и здоровья всех участников, изучать и усовершенствовать памятки и практические пособия, адресованные личному составу подразделений ОВД.

Для решения поставленных вопросов и реализации целей борьбы с преступлениями террористического характера следует обратить внимание на комплекс знаний о боеприпасах и взрывчатых веществах.

Сотрудники ОВД, проходившие службу в вооруженных силах, имеют представление об опасности и внешнем виде некоторых взрывных устройств, но не все они имеют навык безопасного обращения с подобными объектами.

В качестве решения проблем, ведущих к гибели, и получению ранений сотрудниками ОВД предлагается принять следующие меры:

- необходимо изменить в подготовке сотрудников, привлекаемых к поиску взрывных устройств и взрывчатых веществ, это увеличение практических часов в ходе проведения учебного процесса в образовательных учреждениях МВД РФ;
- уделить особое внимание, тому, чтобы практические занятия были максимально приближенны к реальным условиям, и предметы, которые буду служить имитатором взрывных устройств и веществ были идентичными тем, с которыми сотрудники могут столкнуться в боевых условиях;
- постоянно обновлять и усовершенствовать аналоги взрывных устройств, с которыми предстоит работать в рамках обучения;
- действующих сотрудников периодически оправлять на курсы повышения квалификации;
- внедрять инновационные разработки для защиты сотрудников, работающих привлекаемых к поиску взрывных устройств и взрывчатых веществ;
- уделять особое внимание новейшим разработкам в области защиты сотрудников от взрывных устройств и взрывчатых веществ.
- для того, чтобы обеспечить максимальную безопасность и подготовленность сотрудников, привлекаемых к поиску взрывных устройств и взрывчатых веществ, в ходе проведения учебного процесса в образовательных учреждениях МВД РФ необходимо уделить большее внимание практическим заданиям по обнаружению и ликвидации взрывчатых веществ и устройств. Это позволит улучшить методику обучения и на ее основе добиться более эффективного и всестороннего уровня готовности сотрудников к задачам по обнаружению взрывных устройств и взрывчатых веществ.

Кроме того, до настоящего времени сохраняются проблемы, препятствующие эффективному системному подходу в решении вопросов, связанных с обеспечением оружием, боеприпасами к нему, средствами индивидуальной бронезащиты и активной обороны, специальными

средствами, оптическими приборами и прицелами, средствами химической, биологической (бактериологической) и радиационной защиты, средствами инженерного вооружения, средствами связи и специальными техническими средствами, альпинистским и водолазным снаряжением, вещевым имуществом, а также медицинским имуществом и продовольствием СП ОВД. Вышеуказанные обстоятельства диктуют также необходимость безотлагательной корректировки (создания новых элементов) управленческой модели материально-технического обеспечения (снабжения) перспективными образцами боевой экипировки СП ОВД, позволяющей осуществлять полноценное, своевременное, эффективное и бесперебойное доведение ресурсов до конечного пользователя.

Подводя итог можно сказать, что в организационно-правовых и тактических основах действий сотрудников ОВД при обнаружении взрывных устройств и взрывчатых веществ, а также мерах безопасности еще остались неразрешенные вопросы, эта деятельность требует дальнейшего совершенствования, как в теории, так и на практике.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1) Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1996. − № 25. − Ст. 2954.

2) Конституция Российской Федерации от 12 декабря 2019 г.// Российская газета. – 1993. – 25 декабря.

3) О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 7. – Ст. 900.

4) О судебной практике по делам о хищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств» Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 12 марта 2002 г. (в редакции от 03 декабря 2013 г.) // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации. 2002.- № 5.- 2014.

5) Об оперативно-розыскной деятельности: Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ // Собрание законодательства РФ. –1995.– № 33. – Ст. 3349.

6) Об оружии: Федеральный закон от 13.12.1996 N 150-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1996. -№ 51.- Ст. 5681.

7) Ответственность за прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности / В. С. Комиссаров, П. В. Агапов // Уголовное право. 2016. № 5. С. 35-40.

8) Андреев, К. К. «Взрыв и взрывчатые вещества»: Военное Издательство Министерства Обороны: учеб.пособие. – Москва, 2017. –С.257.

9) Аксёнов, В.А., Кихтенко, А.В., Ковригина, В.С. Обнаружение взрывчатых веществ; под ред. д.т.н. В.А. Химичева. - Новосибирск, 2016. – С.56.

10) Белоусов, М.Ю. Осмотр места взрыва. Требования к объектам, предъявляемым на взрыво-техническую экспертизу // Следователь сегодня: Материалы научно-практической конференции. Саратов, 2019. С.43–49.

11) Буданов, А.В. Педагогика личной профессиональной безопасности сотрудников органов внутренних дел: Автореф. дис. канд. юрид. наук.: учеб. пособие. М.: Академия МВД России, 2017. – С.10.

12) Беляков, А. А. Криминалистическое взрывоведение: учебное пособие для вузов / А. А. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 242 с.

13) Бураева Л.А. Мировой опыт противодействия экстремизму и терроризму в глобальном информационном пространстве // Теория и практика общественного развития. – 2015. – №18. – С. 131–134.

14) Горбатов, В.В. Проблемы в обеспечении исполнения обязанностей сотрудниками оперативно-розыскной деятельности в современных условиях / В.В. Горбатов, А.А. Жайлов. – Краснодар: Краснодарский университет МВД РФ, 2018. – С.370.

15) Горлов В.В., Кулемин В.В. Личная физическая безопасность сотрудников органов внутренних дел // Вестник ВИ МВД России. – 2019. – № 3. – С.65–73.

16) Гуменюк, Г.Х. К вопросу о роли органов внутренних дел в системе противодействия терроризму / Г.Х. Гуменюк. – Вестник Барнаульского юридического института МВД России, 2018. – № 29. – С.179.

17) Демидов, Ю.Н. Деятельность органов внутренних дел: учебник / Ю.Н. Демидов, М.В. Костенников, А.В. Куракин. – Домодедово: ВИПК МВД России, 2017. – С.285.

18) Владимиров, В.Ю. Особенности осмотра места происшествия при расследовании уголовных дел с применением огнестрельного оружия и взрывных устройств: учеб. -практ. пособие / В.Ю. Владимиров, Г.П. Лаврентюк. – СПб, 2017. –С.58.

19) Евстегнеев, Б.А. Особенности осмотр места происшествия при расследовании преступлений, совершенных с применением взрывных устройств – Москва: МГЮУ имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2017. – С.204.

20) Зайцев, И.А. Профилактические функции сотрудника полиции в сфере противодействия терроризму и экстремизму (на примере участкового уполномоченного полиции) / И.А. Зайцев, Е.В. Кашкина. – Краснодарский университет МВД России, 2019. –460 с.

21) Кихтенко, А.В., Елисеев К. В. Обнаружение взрывоопасных объектов: аппаратурное обеспечение антитеррористических служб / Москва, ГУ НПО «Специальная техника и связь», – МВД России, 2017. С.259–282.

22) Шарутенко В. Н., Пелюх Е. И. Некоторые вопросы взаимодействия оперативных подразделений ОВД с оперативными подразделениями других правоохранительных органов в процессе противодействия терроризму // Вестник Уфимского юридического института МВД России. 2018. -№ 2.- С.13-16

23) Лаухин, В. Е. Оперативно-розыскная характеристика преступлений, совершаемых с использованием взрывных устройств: сущность и понятие, определения // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. – МВД России, 2018. С.289–292.

24) Кихтенко, А.В., Елисеев К. В. Обнаружение взрывоопасных объектов: аппаратурное обеспечение антитеррористических служб / Москва, ГУ НПО «Специальная техника и связь», – МВД России, 2019. С.259–282.

25) Матюшенков, А. Н. Взрывотехническая экспертиза как источник использования специальных знаний по делам о взрывах: дис. канд. юр. наук / А. Н. Матюшенков. – Самара, 2020. – С.207.

26) Порох: Советская военная энциклопедия / Под ред. Н.В. Огаркова. – М.: Воениздат, 1978. – Т. 6. – 678 с.

27) Карданов Р.Р. Тактика обеспечения мер личной безопасности сотрудников ОВД при осмотре мест проживания членов незаконных вооруженных формирований в Северо-Кавказском федеральном округе // Вестник Волгоградской академии МВД России. – 2018. – №4 (35). – С. 131–134.

28) Преображенский А.М. Специальная подготовка сотрудников внутренних дел: учеб. пособие / А.М. Преображенский. – М., 2019.-361 с.

29) Шхагапсоев З.Л. Задачи предварительного исследования следов взрыва на месте происшествия / З.Л. Шхагапсоев, В.А. Гаужаева // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. – 2018. – №2. – С. 283–285.

30) Темников, Р.И., Романов Г.И. Предупреждение преступлений террористического характера: дис. канд. юрид. наук. – Москва: МГЮУ имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2018. –С.24.

31) Рябченко, А.Г. Роль подразделений полиции в реализации антитеррористической функции государства / А.Г. Рябченко, О.Ю.Тхаровская. – Юрист- Правовед, 2017. – № 3. – С.221.

32) Хлобустов, О.М. О некоторых понятиях и терминах в сфере борьбы с современным терроризмом / О.М. Хлобустов. – Российский следователь, 2019. – №5. – С.64.

33) Судебные и нормативные акты [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://sudact.ru/regular/doc/n5oe2akSAwoR/ (дата обращения: 19.01.2022).

34) Текст Кассационного определения Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ от 29 июня 2006 г. N 88-о06-21 [Электронный ресурс]. –URL http://www.consultant.ru /document/cons_doc_LAW_121868/ (дата обращения 11.01.2021)

35) Об утверждении Основных направлений переоснащения боевой экипировкой специальных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации на период 2010–2020 годов: приказ МВД России от 30 марта 2010 г. № 246 дсп /[Электронный ресурс]: Режим доступа: / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121868/Дата обращения 25.12.2020 г.

36) Постановление Президиума Верховного Суда РФ от 14 февраля 2007 г. N 549-П06, [Электронный ресурс]. –URL http://www.consultant.ru /document/cons_doc_LAW_121868/

37) Портал правовой статистики Генеральной прокуратуры РФ [Электронный ресурс]. –URL: http://crimestat.ru (дата обращения: 06.01.2022).

38) Техника для спецслужб. Бюро научно-технической информации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.bnti.ru/ showart. asp?aid =936&lvl=02.01.01.02. - Дата обращения: 18.01.2022 г.